

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht,
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.



In Memory of
STEPHEN SPAULDING

1907 - 1927
UNIVERSITY OF MICHIGAN

anning and idel

The Bequest of Oliver Lyman Spaulding

7722 722

 \cdot

•





Geschichte

ber

Wissenschaften in Deutschland.

Neuere Zeit.

Einundzwanzigster Band.

Geschichfe der Kriegsmissenschaffen vornehmlich in Deutschland.

Auf Beranlaffung Br. Majestät des Königs von Bayern herausgegeben burd die Sisorische Kommission bei der Ags. Akademie der Bissenschaften.

> München und Leipzig. Drud und Berlag von R. Elbenbourg. 1890.

Geschichte

ber

Kriegswissenschaften

vornehmlich in Deutschland.

Bon

Maz Zähns.

3 weite Abteilung. XVII. und XVIII. Jahrhundert bis zum Auftreten Friedrichs des Großen 1740.

Auf Beranlaffung

Br. Majeftat des Konigs von Bagern

herausgegeben

durch die Sifforifde Sommiffton bei ber Agl. Akademie ber Biffenfcaften.

Münden und Leipzig. Drud und Berlag von R. Oldenbourg. 1890.



Stephen spaulding
Them Coll.
The guest of Oliver
Trymben 5 paulding
10-23-48
55 2491

de Li Stacks

Inhaltsübersicht.

(Die Biffern hinter ben Titetn beuten auf bie Geiten.)

	\$	n. Chr.	Fünftes Buch.
			Des siebzehnten Jahrhunderts erste Hälfte.
			I. Kapitel.
	1		Allgemeine Rriegswiffenschaftliche Werke.
2			1. Gruppe.
			Die Bearbeitung der antiken Aberlieferung.
9	1		Die Griechen, insbef. Polybios. 869-870.
3	2	1616	Cafar. Alian. (Binghams Tactiks of Aelian.) 871—872.
5	-53	1616	Begetins. (Ballhaufens Roman, Kriegstunft.) 873-874.
	3	1594	Raifer Leo. (Studien Wilhelm Ludwigs von Naffau.) 874—875.
			2. Gruppe,
			Allgemeine Werke aus der Beit vor dem 30-jahrigen Ariege.
	4	1600	Einleitung. (Einfluß der Handfeuerwaffen.) 876—878. Wilh Ludw. v. Naffau: Les grands Capitaines Annibal et Scipion. 878—879.
			Die oranische Taktik und ihre Begrundung auf die Antike. 879—882.
	5	1600	Landgraf Moriz v. Heffen: Denkschrift. 882—900. Borzug einheimischer Truppen. 884. Organisation berselben. 886. Taktik 888. Disciplin und Kriegsregierung. 895.
	6	1600	Landgraf Moriz v. Heffen: Instruction. 900—905, Berzeichnus ett. Zug= und Schlachtorbnungen. 905.

VI	Inhaltsüber	sicht. — Des XVII. Jahrhunderts erste Hälfte.
\$	n. Chr.	
7	1602	Hilb. Kirchhof: Militaris disciplina. 906.
	1605	Berth. v. d. Bede: Solbatenspiegel. 906—907.
8	1607	Wilh. Schäfer, gen. Dilich: Kriegsbuch von alter umb neuer Militia. 907—909.
9	1609	El. Reugner: Stratagematographia. 909-910.
10	1595	Graf Johann v. Raffau: Drei Dentichriften. 911.
	1599	Instruction und Ordnung für die Pfalz. 911.
11	1608	Discurs bas teutsche Kriegswesen betr. 912-917.
12	1615	Memorial zur Landrettung. 917. Schlachtordnungen. 918.
18	1597	Bon ber Alten Kriegführung. 919.
	1597—1620	Rurze Observationes im Kriege gemacht. 919.
14	1610	Stuttgarter handschriftliche Abhandlungen über die Bor- bereitung zum Kriege. 920—922.
	1612	Stuttgarter Abhandlung von Tattit u. Artillerie. 922—925.
	1614	Georg Fuchs jum Gaftein: Rriegshiftoria. 925-926.
15	1610	be Borter: Belagerungs= und Schlachten-Atlas 927.
16	1606	Bierre le Boibre: Atlas ber Schlachten. 927,
17	1617	Giorgio Basta: Il maestro di Campo generale. 927 bis 930.
18	1610	Joh. Jacobi v. Wallhausen: Corpus militare. 930—981.
19	1612	Louys be Montgommery: La milice Française. 982—938.
20	1617	Jer. be Billon: Les principes de l'art militaire. 938. Instructions militaires. 934.
21	1614	bu Braiffac: Les discours militaires. 984-935.
22	1617	Markgraf Georg Friedrich v. Baden: Militärisches Sammelwerk. 936—942.
		3. Gruppe.
		Allgemeine Werke aus der Beit des 30-jährigen Arteges.
28	(1620)	Berliner Manuscript von Kriegswesen und Malesigrecht. 948.
24	1621	Joh. Jacobi v. Ballhausen: Camera militaris. 948—944.
25	1682	El. Betr. Binftrup: Manipulus Stratagematum. 944.
26	1624	henr. Sondius: Rorte beschrijwinge, 945-946.
27	1680	(Le hon): Declaration sur les ordres de bataille. 946-948.
		Le Hon: Erbres van Bataillen van Mauritius en Fre-
28	(1680)	beric Henric, Princen van Oranjen. 949. Berlin. Sammlung milit. Biffenswürdigfeiten. 949—960.

29. 1631 Herzog Henri de Nohan: Le parfait capitaine, 950—951. 1630 de Solemne: Le maréchal des logis. 951. 30 1630 Rennair v. Namifia: Zwen Nriegsviews. 952. 1637 Crimerungen und Regeln vom Kriegsview. 952. 1637 Crimerungen und Regeln vom Kriegsview. 952. 1637 Meumair v. Namifia: Bon Feldflachten. 955—956. 1638 Meumair v. Namifia: Bon Feldflachten. 955—956. 1640 Wolfig. Offimillner: De veteri et nova militia. 956—960. 1641 Grond, d. Clerdt: Rewes Ariegs-Videlein. 961. 1650 From, d. Clerdt: Rewes Ariegs-Videlein. 961. 1650 Statovolsci Rei militaris libri VIII. 961—962. 1641 Herzog Grond des Arieges videlein. 962. 1642 Grond des Arieges und Arieges-Konje. 962—963. 1643 Arbeiten Bernulaeus', Stengels u. 9.63. 1644 Gruppe. 1645 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1646 Ginleitung und Ileine Schriften. 965—966. 1647 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1648 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1649 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1640 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1641 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1642 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1643 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1644 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1645 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1646 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1647 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1648 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1649 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1650 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1650 Osphann des Arieges und Ariegesechte. 1650 Osphann des Ariege	\$	n. Chr.	
Neumair v. Namisla: Zween Kriegsbiseurs. 952. Grinnerungen und Regeln vom Ariegsbiseurs. 952. Grinnerungen und Regeln vom Ariegswesen. 952. Grinnerungen und Regeln aus Eäjar. 953—954. La politique militaire d'après César. 955. Neumair v. Ramisla: Bon Feldjchlachten. 955—956. Medis. Ollicis: Kriegsbuch der alten und newen Mititia. 956—960. Belfs. Ossis. Ossis der alten und newen Mititia. 960. Tod. Psjass Stratiotica antiquanova. 960. Gonr. Lavater: Kriegsbichtein. 960—961. Fromh. v. Clerdt: Rewes Kriegs-Büchetein. 961. Starovolsel Rei militaris libri VIII. 961—962. Prinz Friedr. Deinricht d. Dranien: Memoires. 962. Denri Peram: Principii ofte Dorloghs-Konjte. 962—963. Arbeiten Bernulaeus', Stengels u. K. 963. Wabr. Nande: Syntagma destudio militari. 964—965. 4. Gruppe. Geschungen des Krieges sum Rads., Kechts- und Religions-Leben. a) Bom Kriege und Kriegs rechte. Ginleitung und Neine Schriften. 965—966. Heinere Schriften. 968—969. Reumair d. Nanisla: Bom Krieg. 969. Dad. Bondra: Ars belli et pacis. 970. b) Bon Bündnissen und Reutralität. Reumair d. Ramisla: Bon Windnissen und Ligen. Fon der Reutralitet und Lijstenp. 970—971. 11. Kapitel. Da afsen seinerwerse und Büchsenmeister-Buch. 972—974. Oraj Johann v. Rassan Büchenmeister-Buch. 972—974. Oraj Johann v. Rassan Büchenmeister-Buch. 972—974.	29.	1631	herzog henri de Rohan : Le parfait capitaine. 950-951.
Grinnerungen und Regeln vom Kriegswesen. 952. Grinnerungen und Regeln aus Cäsar. 953. La politique militaire d'après César. 955. Recumair v. Rambla: Bon Feldichlachten. 955—956. (1643) Recumair v. Rambla: Bon Feldichlachten. 955—956. Wilh. Dilich: Kriegsbuch der alten und newen Wiltia. 956—960. 1646 1650 Rolly Afficillner: De veteri et nova militia. 960. 1647 Gonr. Lavater: Kriegsbüchlein. 960—961. 1648 Rring Friedt. Deinricht optophs-Kongle. 962—962. 1643 Rring Friedt. Deinricht optophs-Kongle. 962—963. 1644 Rring Friedt. Deinricht optophs-Kongle. 962—963. 1645 Nabr. Nande: Syntagma destudio militari. 964—965. 4. Gruppe. Deptehungen des Krieges um Stats., Rechts- und Religions-Keben. a) Bom Kriege und Kriegs vechte. Ginleitung und Neine Schriften. 965—966. Heina des Groot: De jure belli ac pacis. 966—968. Neinere Schriften. 968—969. Reumair v. Rambla: Bom Krieg. 969. Dav. Bon bra: Ars belli et pacis. 960. D. Bon Bündniffen und Reutralität. Reumair v. Rambla: Bon Bündnifien und Ligen. Bon der Reutralitet und Rijütenp. 970—971. 11. Kapitel. Da affen schre. Die Seit vor dem 30-jährtgen Artege. Berner Fenerwerts- und Büchsenmeister-Buch. 972—974. 1610 Recumal v. Raffan: Tractate von allerhandt		1632	Dav. de Solemne: Le maréchal des logis. 951.
Grinnerungen und Regeln aus Eäfar. 953—954. La politique militaire d'après César. 955. Reumair v. Ram fila: Bon Feldichlachten. 955—956. Reih. Dilich: Kriegsbuch der alten und newen Militia. 960—960. Bolfg. Offmüllner: De veteri et nova militia. 960. Fod. Pfaff: Stratiotica antiquanova. 960. Gont. Lavater: Kriegsbüchlein. 960—961. Fromh. v. Elerdt: Newes üriegs-Vüchlein. 961. Grarovols et Rei militairs libri VIII. 961—962. Prinz Friedt. De inrich v. Dranien: Mémoires. 962. Heta Bernulaeus', Stengels u. K. 963. Wabr. Nande: Syntagmadestudiomilitari. 964—965. 4. Gruppe. Oestehungen des Arieges um Lals., Rechts und Religions-Peben. a) Bom Kriege und Kriegs vechte. Ginleitung und lleine Schriften. 965—966. Heumair v. Namfla: Bom Krieg. 969. Dav. Bondva: Ars belli et pacis. 969. Dav. Bondva: Ars belli et pacis. 970. b) Bon Bündnissen und Reutralität. Reumair v. Namfla: Bom Bündnissen und Ligen. Bon der Reutralitet und Ksissen. Bon der Reutralitet und Ksissen. 11. Kapitel. Da affense fre. 12. Gruppe: Die Seit vor dem 30-jührtgen Artege. Die Seit vor dem 30-jührtgen Artege.	30	1620	Renmair b. Ramgla: Bween Briegsbiscurs, 952.
La politique militaire d'après César, 956. Reumair v. Ramhla: Bon Feldichlachten. 955—956. Reumair v. Ramhla: Bon Feldichlachten. 955—956. Bilh. Dilich: Kriegsbuch der alten und newen Militia. 956—960. Bolig. Offmüllner: De veteri et nova militia. 960. Frd. Pjaff: Stratiotica antiquanova. 960. Gonr. Lavater: Kriegsbüchlein. 960—961. Fromh. v. Elerdt: Rewes Kriegs-Vüchelin. 961. Gtarovolsel Rei militaris libri VIII. 961—962. Pring Friedr. Heimilitaris libri VIII. 961—962. Pring Friedr. Deinrich v. Dranien: Mémoires. 962. Hebeiten Bernulaeus', Stengels u. K. 963. Gabr. Nandé: Syntagmadestudiomilitari, 964—965. 4. Gruppe. Ochtchungen des Arieges und Ariegsrechte. Ginleitung und Neine Schriften. 965—966. Pugo de Groot: De jure belli ae paeis. 966—968. Meimer Schriften. 968—969. Reumair v. Ramhla: Bom Krieg. 969. Dav. Bonbra: Ars belli et paeis. 970. b) Bon Bündniffen und Reutralität. Rom ber Reutralitet und Kissten. 970—971. II. Kapitel. Da affenfehre. Die Seit vor dem 30-jührtgen Ariege. Die Seit vor dem 30-jührtgen Ariege.		1630	Erinnerungen und Regeln vom Ariegswesen. 952.
1637 Reumair v. Ram fla: Bon Feldschlachten, 955—956.		1637	Erinnerungen und Regeln aus Cafar. 953-954.
31 (1643) Wilh. Dillich: Kriegsbuch der alten und newen Militia. 956—960. 1646 Bolig. Offmill lner: De veteri et nova militia. 960. Icha Piaff: Stratiotica antiquanova. 960. Com. Lavater: Kriegsbüchlein. 960—961. 1647 Fromh. d. Elerdt: Newes Kriegs-Wichlein. 961. 32 1648 Prinz Friedt. Hei militaris libri VIII. 961—962. 33 1643 Prinz Friedt. Hei militaris libri VIII. 961—962. 34 1637 Bonn: Principii ojte Oorloghs-Konjte. 962—963. 35 Arbeiten Bernulaeus', Stengels u. K. 963. 36 Bonn: Nandé: Syntagma de studio militari. 964—965. 36 Cinleitung und lleine Schriften. 965—966. 36 Pago de Groot: De jure belli ac pacis. 966—968. 36 Aleinere Schriften. 968—969. 37 Reumair d. Ramijla: Bonn Krieg. 969. 38 Peumair d. Ramijla: Bonn Krieg. 969. 39 Dan Bündniffen und Reutralität. 37 Reumair d. Ramijla: Von Windniffen und Ligen. 38 Bonn der Reutralitet und Ufführen. 970—971. 38 Benner Fenerwertes und Büchfenmeister-Buch. 972—974.			La politique militaire d'après César, 955.
956—960. 1646 1680 1644 1647 1647 1650 32 1648 1643 34 1667 36 1643 36 1667 37 1669 38 1648 39 1648 30 1649 30 1644 30 1647 30 1649 30 1648 31 1649 32 1648 33 1667 34 1667 35 1668 36 1668 36 1669 37 1669 38 1669 39 1669 30 1669 3		1637	Reumair v. Ram gla: Bon Geldichlachten. 955-956.
1680 1644 1647 1650 1650 32 1648 33 1648 34 1637 Conr. Lavater: Kriegsbücklein. 960—961. Statovolset Rei militaris libri VIII. 961—962. Prinz Friedr. Heinricht v. Dranien. Mémoires. 962. Herinz Friedr. Heinricht vite Ortoghs-Komite. 962—963. Aberri Hernulaeus', Stengels u. A. 963. Gabr. Naudé: Syntagmade studio militari. 964—965. 4. Gruppe. Gestehungen des Krieges sum Rists-, Rechts- und Religions-Keben. a) Vom Kriege und Kriegerechte. Ginleitung und Neine Schriften. 965—966. Heinere Schriften. 968—969. Reumair v. Ramisla: Vom Krieg. 969. Dav. Vonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Von Vündnissen und Neutralität. Reumair v. Ramisla: Von Vündnissen und Ligen. Von der Neutralitet und Afisienp. 970—971. 11. Kapitel. Va of sen seigen. Artege. Berner Fenerwertes und Vächsenmeister-Vuch. 972—974. 1610 Vas Johann v. Rassan: Tractate von allerhandt	31	(1643)	
1644 1647 1650 1648 1648 1648 1648 1643 33 1643 34 1637 1650 34 1657 1650 35 1648 1643 36 1643 37 1657 1658 1658 1658 1658 1659 1658 1659 1658 1659 1659 1659 1659 1659 1659 1659 1659		1646	Bolfg. Offmüllner: De veteri et nova militia. 960.
1647 1650 32 1648 1643 33 1643 34 1637 36 Genri Herner Principii ojte Oorloghs-Konjte, 962. 36 Genri Herner Principii ojte Oorloghs-Konjte, 962. 37 1648 38 1649 39 1648 30 Genri Herner Principii ojte Oorloghs-Konjte, 962. 38 Genri Herner Bernutaeus', Stengels u. A. 963. 39 Genri Herner Bernutaeus', Stengels u. A. 963. 30 Genri Mande: Syntagma de studio militari, 964—965. 30 Gestehungen des Arieges um Itals., Rechts- und Religions-Reben. 30 Bom Ariege und Ariegerechte. 31 Genleitung und Meine Schriften. 965—966. 32 Ginleitung und Meine Schriften. 965—966. 33 Meinere Schriften. 968—969. 34 Neumair d. Ramista: Bom Arieg. 969. 35 Don Bündnissen und Reutralität. 36 Penner Fenerweitse und Affistenp. 970—971. 37 1620 38 Berner Fenerweitse und Büchsenmeister-Buch. 972—974. 38 Berner Fenerweitse und Büchsenmeister-Buch. 972—974.			
1650 Starovolsei Rei militaris libri VIII. 961—962. Prinz Friedr. Deinrich v. Dranien: Mémoires. 962. Hends Geram: Principii ofte Dorloghs-Konste. 962—963. Arbeiten Bernulaeus', Stengels u. A. 963. Gabr. Nandé; Syntagma destudio militari. 964—965. 4. Gruppe. Ocstehungen des Arieges jum Plats., Rechts- und Religions-Leben. a) Vom Ariege und Ariegorechte. 35	1	1644	
32 1648 1643 Senti Herau: Principii ojte Dorloghs-Konite, 962-963. 33 1637 Gabr. Naudė: Syntagma destudio militari. 964-965. 4. Gruppe. Bezichungen des Krieges zum Rials-, Rechts- und Religions-Leben. a) Vom Kriege und Kriegsvechte. Ginleitung und lieine Schriften. 965-966. Hago de Groot: De jure belli ac pacis. 966-968. Meinere Schriften. 968-969. Reumair d. Ramizla: Bom Krieg. 969. Dad. Bondra: Ars belli et pacis. 970. b) Von Bündniffen und Reutralität. Rom der Reutralitet und Kijijteng. 970-971. 11. Kapitel. Die Zeit vor dem 30-jährigen Kriege. Berner Fenerwerls- und Büchsenmeister-Buch. 972-974. Graf Johann d. Rassand Büchsenmeister-Buch. 972-974.	100	1617	Gromh. v. Elerdt: Newes Ariege-Büchelein. 961.
33 34 1637 Senri Hexam: Principii ojte Dorloghis-Konite, 962—963. Arbeiten Bernulaeus', Stengels u. U. 963. Gabr. Nandé: Syntagma destudio militari. 964—965. 4. Oruppe. 4. Oruppe. 35 4. Oruppe. 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 37 38 38 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	75.1		
Nerbeiten Bernulaeus', Stengels u. N. 963. Gabr. Nandé; Syntagma de studio militari, 964—965. A. Gruppe. Gestehungen des Arieges sum Roles, Rechts- und Religions- Leben. A. Gruppe. Gestehungen des Arieges sum Plats-, Rechts- und Religions- Leben. A. Gruppe. Gestehungen des Arieges sum Plats-, Rechts- und Religions- Leben. A. Gruppe. A. Gruppe. Gestehungen des Arieges sum Plats-, Rechts- und Religions- Leben. A. Gruppe belli ac pacis. 966—968. Aleinere Schriften. 968—969. Aleinere Schriften. 969. Bennair v. Ramßla: Bom Krieg. 969. Bon Bündnissen und Reutralität. Aleinere Bundnissen und Lighten. 970—971. Aleinere Bundnissen. 970—971. Aleinere Bundnissen. 970—971. Aleinere Bundnissen. 970—971. Aleinere Bundnissen. 968—969. Aleinere Schriften. 968—969.	32		
4. Gruppe. 5. Gruppe. 5. Gruppe. 5. Gruppe. 6. Gru		1643	
4. Gruppe. Oestehungen des Arieges som Stats-, Rechts- und Religions- Leben. a) Vom Ariege und Ariegorechte. Ginleitung und Meine Schriften. 965—966. Hougo de Groot: De jure belli ac pacis. 966—968. Aleinere Schriften. 968—969. Reumair v. Ramista: Vom Arieg. 969. Dav. Vonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Von Vündnissen und Reutralität. Reumair v. Ramista: Von Vündnissen und Ligen. Von der Neutralitet und Assisten, 970—971. 11. Kapitel. Va afsen sehre. 1. Gruppe: Die Zeit vor dem 30-jährigen Ariege. Verier Fenerwertse und Vächsenmeister-Vuch, 972—974. Graf Johann v. Rassand Vichsenmeister-Vuch, 972—974.		-	
Oezichungen des Arieges zum Ltals-, Rechts- und Religions- Leben. a) Vom Ariege und Ariegorechte. Ginleitung und kleine Schriften. 965—966. Hugo de Groot: De jure belli ac pacis. 966—968. Meimere Schriften. 968—969. Reumair v. Ramisla: Vom Arieg. 969. Dav. Vonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Von Bündniffen und Reutralität. Reumair v. Ramisla: Von Vündniffen und Ligen. Von der Neutralitet und Affikenp. 970—971. 11. Kapitel. Va affense feiere. 1. Gruppe: Die Zeit vor dem 30-jährigen Ariege. Verner Fenerwerles und Vächsenmeister-Buch. 972—974. Oraf Johann v. Nassan: Tractate von allerhandt	34	1637	Wabr. Na n d é : Syntagma de studio militari, 964—965.
Reben. a) Vom Nriege und Nriegsrechte. 6 Ginleitung und kleine Schriften. 965—966. 5 Lugo de Groot: De jure belli ac pacis. 966—968. Meinere Schriften. 968—969. Neumair v. Ramisla: Vom Krieg. 969. Dav. Vonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Von Bündnissen und Reutralität. Reumair v. Ramisla: Von Vündnissen und Ligen. Von der Neutralitet und Ussistenp. 970—971. 11. Kapitel. Vaffense fenscher und Vichstenp. 970—971. 28. Berner Fenerwertes und Vächstenmeister-Vuch. 972—974. Oraj Johann v. Najjan: Tractate von allerhandt			4. Gruppe.
Reben. a) Vom Nriege und Nriegsrechte. 6 Ginleitung und kleine Schriften. 965—966. 5 Lugo de Groot: De jure belli ac pacis. 966—968. Meinere Schriften. 968—969. Neumair v. Ramisla: Vom Krieg. 969. Dav. Vonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Von Bündnissen und Reutralität. Reumair v. Ramisla: Von Vündnissen und Ligen. Von der Neutralitet und Ussistenp. 970—971. 11. Kapitel. Vaffense fenscher und Vichstenp. 970—971. 28. Berner Fenerwertes und Vächstenmeister-Vuch. 972—974. Oraj Johann v. Najjan: Tractate von allerhandt			Bestehungen des Arieges jum State. Rechts- und Religions-
Ginleitung und kleine Schriften. 965—966. Hugo de Groot: De jure belli ac paeis. 966—968. Meinere Schriften. 968—969. Neumair v. Ramßla: Bom Krieg. 969. Dav. Bonbra: Ars belli et paeis. 970. b) Bon Bündnissen und Reutralität. Reumair v. Ramßla: Bon Bündnissen und Ligen. Bon der Neutralitet und Rissischen 970—971. 11. Kapitel. Die Jeit vor dem 30-jährigen Kriege. Berner Fenerwerks und Büchsenmeister-Buch. 972—974. Oraf Johann v. Rassan: Tractate von allerhandt			
1625 Hugo de Groot: De jure belli ac pacis, 966—968. 1641 Reumair v. Ramista: Vom Arieg. 969. 1643 Dav. Bonbra: Ars belli et pacis. 970. 1640 Reumair v. Ramista: Bon Bündnissen und Ligen. 1620 Reumair v. Ramista: Bon Bündnissen und Ligen. Bon ber Reutralitet und Lissistens. 970—971. 11. Kapitel. 13. Gruppe: Die Jeit vor dem 30-jährigen Ariege. Berner Fenerweits und Lüchsenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Rassan: Tractate von allerhandt			a) Vom Ariege und Ariegorechte.
1625 Hugo de Groot: De jure belli ac pacis, 966—968. 1641 Reumair v. Ramista: Vom Arieg. 969. 1643 Dav. Bonbra: Ars belli et pacis. 970. 1640 Reumair v. Ramista: Bon Bündnissen und Ligen. 1620 Reumair v. Ramista: Bon Bündnissen und Ligen. Bon ber Reutralitet und Lissistens. 970—971. 11. Kapitel. 13. Gruppe: Die Jeit vor dem 30-jährigen Ariege. Berner Fenerweits und Lüchsenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Rassan: Tractate von allerhandt	40.50		Ginleitung und fleine Schriften, 965-966.
Meinere Schriften. 968—969. Neumair v. Ramisla: Vom Krieg. 969. Dav. Bonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Bon Bündnissen und Reutralität. Neumair v. Namisla: Bon Bündnissen und Ligen. Bon ber Neutralitet und Lissischen 970—971. 11. Kapitel. Die Jeit vor dem 30-sährigen Kriege. Berner Fenerwertes und Büchsenmeister-Buch. 972—974. Oraf Johann v. Nassan: Tractate von allerhandt	30	1695	
1641 Reumair v. Ramisla: Bom Krieg. 969, Tav. Bonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Bon Bündnissen und Reutralität. Reumair v. Namisla: Bon Bündnissen und Ligen. Bon ber Neutralitet und Ussistens. 970—971. 11. Kapitel. Ta f sen se h e f e n e f r e. 1. Gruppe: Die Seit vor dem 30-jährtgen Ariege. Berner Fenerwertss und Büchsenmeister-Buch. 972—974. Oraj Johann v. Najjan: Tractate von allerhandt	200	2020	
1643 Dav. Bonbra: Ars belli et pacis. 970. b) Von Bündnissen und Reutralität. Reumair v. Namßla: Von Bündnissen und Ligen. Von der Reutralitet und Assistent. 970—971. 11. Kapitel. Vafsenselse und Büchsenkenteren. 972—974. Berner Fenerwertes und Büchsenmeister-Buch. 972—974. Oraj Johann v. Najjan: Tractate von allerhandt	36	1641	
b) Bon Bündnissen und Reutralität. Reumair v. Ramßla: Von Bündnissen und Ligen. Von der Reutralitet und Ussistenp. 970—971. 11. Kapitel. Vaffense fen sehre. 1. Gruppe: Die Zeit vor dem 30-jährigen Ariege. Berner Fenerwerles und Büchsenmeister-Buch. 972—974. Oraf Johann v. Rassan: Tractate von allerhandt			
37 1620 Menmair v. Ramßla: Bon Bündnissen und Ligen. Bon der Neutralitet und Ussistenp. 970—971. 11. Kapitel. 25 a f sen se h r e. 1. Gruppe: Die Zeit vor dem 30-jährigen Kriege. 38 Berner Fenerwerles und Büchsenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Rassan: Tractate von allerhandt		2020	
Von der Neutralitet und Affistenp. 970—971. 11. Kapitel. Waffenlehre. 1. Gruppe: Die Jeit vor dem 30-jährigen Ariege. Berner Fenerwerts- und Büchsenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Raffan: Tractate von allerhandt		1000	
Die Jeit vor dem 30-jährigen Ariege. Berner Fenerwertes und Büchfenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Raffan: Tractate von allerhandt	37	1620	
Die Jeit vor dem 30-jährigen Ariege. Berner Fenerwertes und Büchfenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Raffan: Tractate von allerhandt			11. Kapitel.
1. Gruppe: Die Teit vor dem 30-jährigen Kriege. Berner Fenerwertes und Büchsenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Rassan: Tractate von allerhandt			
Die Seit vor dem 30-jährigen Ariege. Berner Fenerwerles und Büchfenmeister-Buch. 972—974. 1610 Graf Johann v. Raffan: Tractate von allerhandt	i		
Berner Fenerwertes und Buchsenmeister-Buch. 972-974. 1610 Graf Johann v. Raffan: Tractate von allerhandt			1. Oruppe:
1610 Graf Johann v. Naffan: Tractate von allerhandt			Die Beit vor dem 30-jahrigen Ariege.
1610 Graf Johann v. Naffan: Tractate von allerhandt	38		Berner Generwertes und Budfenmeifter Buch. 972-974.
		1610	Graf Johann v. Naffan: Tractate von allerhandt

VIII	Inhaltsüb	versicht. — Des XVII. Jahrhunderts erste halfte.
5	n. Thr.	
39		Bilhelmy: Machina militaris. (Deffau.) 975.
		Deffauer Artillerle-Zeichnungen 975.
		Göttinger Feuerwerts-Coder. 975-976.
		Dreebener Artillerie-Bandfdrift. 976.
1		Dresdener Manustript: "Bon Buchsenmeisteren undt Teuer-
		merd". 976—977.
40	1608	Leonh. Bubler: Neue Geometrijche Buchfenmeisterei. 977 bis 978.
41	1609	Chrift. Dambach: Buchfenmeisteren. 978-979.
	1613	Jac. Spindler v. Soffegg: Kunftbuchlein. 979.
	1613	Jac. Weinman: Bigenmaifteren. 979.
42	1613	Diego Ilfano: Tratado de la Artilleria. 979-985.
43	1615	1 Joh. Staricius: Helbenschaß. 986-987.
44	1616	Discurs von Canons und Artillerie. (Durlach.) 987.
	1616	Büdgenmeisterei-Compendium. 987.
	1617	Joh. Jacobi v. Wallhausen: Archifen-Kriegstunst. 987—989.
45	1617	hans Wuhl: Blichsenmeisteren-Buch. 989-990.
	1618	Kunftbuchlein von Weschüt und Feuerwert. 991.
		Feuerwerdh wider die Dundhimauser. 991.
9		2. Отпрре.
		Die Beit des 30-jahrigen Arieges.
46	1619	Jac. de Better: Kriegs- und Archelen-Kunft. 991—992.
47	1619	Denr. Sattler: Baffentednische Abschnitte ber . Forti-
100		ficatio c, 993—994.
48	1622	Georg Schürvatt: Kunst- und Artolerie-Buch. 994.
	1625	(\$ e (m): Armamentarium principale. 995.
49	1624	henr. hondlus: Befdrijvinge van vierberlen groff Ge- fchut. 996-997.
50	1629	Andr. Albrecht: Feuerwerkslunft. 997.
	1627	30s. Furttenbach: Halinitro-Pyrobolia. 998—1000.
	1630	Architectura martialis. 1001.
	1635	Architectura universalis. 1001.
- 1	1646	Quinta Esenzia. 1001.
	1663	Mannhafter Runftspiegel. 1002.
51	1631	Bolig. harnisch: Kunft des Fewrwerdh und Buchien- meisterei. 1002.
	1648	Theod. de Beier: Buchjenmeifteren und Feuerwert. 1003.
52	1630	Theod. Bofch: Schieterijtonst 1003.
	1639	Will. Clae fr: Geometr. Practifte der Bosichieterne. 1003.
	(1648)	Joh. Carl: Beichr. der Artillerie des Fürften Mauritins v. Raffan. 1003-1004.

\$	n. Chr.	3. Отпрре.
		Waffengebrauch und Heitkunft.
		a) handhabung der Uriegswaffen.
53	1612	Angaben fiber das Gewicht der Baffen. 1005.
54	1607	Jac. de Genn (Grf. Joh. v. Raffau): Wapenhandelinge. 1005—1007.
		b) Schießknuft.
55	1603	Lev. Sulfius: Unterricht des neuen Buchsenquadrants. 1007-1008.
	1618 - 1638	Edriften von Lauterfad, Rhode und Aruger. 1008.
56	1638	Wal. Walifet: Dialoghi delle Nuove Scienze. 1008.
	1641	Toricelli: De motu projectorum. 1008-1009.
		c) Bifen: und Gahnenfpiel, Gedten, Ringen.
57	1611—1618	Edriften von Hundt, Cavalcado und de Breen. 1009.
	16111637	Schriften von Wilhelm, Senftler Fabri, Köppen, Warzoni, Schöffer und Salgen. 1010—1011.
		d) Pferdefunde und Reitlunft.
58		Tas Karruffel. 1011.
	1615—1614	Schriften von Weißert, Lieb, b. Danup, de Bluvi= nel, v. Dehme, Binter v. d. Ane. 1112.
59	1609—1651	Bigbucher von Florentini, v. Bundagger und Reuß, 1013.
		III. Napitel.
		Gruppenkunde.
		1. Gruppe.
		geeresaufbringung und Geeresbiidung.
		a) Heeresergangung.
60	1603	Dion. Alein: Discurs über eine neue Ariegewahl. 1014 bis 1016.
61	1616	Graf Johann v. Raffau: Discurs die Landrettung Preugens betr. 1016—1017.
62	1617	30h. Zacobiv. Wallhaufen: Nugerungen im . Corpus militare 1017.
	1615	Desgl. in seiner "Mriegofunft gu Guß". 1018-1019.
63	1621	Defensio Patriae oder Landrettung. 1019-1021.
		lo Effiziersausbildung.
61		Emfeitung 1021.

	Inhaltsübe	ersicht. — Des XVII. Jahrhunderts erste Hälfte.
8	n. Chr.	
65	1617	Graf Johanns b. Raffau: Ariegs- und Ritterschule 1022—1026.
ļ		Schulfestspiel 1026 bis 1029.
	1618	Ritterliches Collegium zu Cassel. 1029.
İ	1628	Friedländische Atademie zu Gitschin. 1030.
66		c) Buftanbe und Ginrichtungen im Seere.
ĺ	1601	Meg. Albertinus: Der Krieggleut Bedohr. 1030
67	1631	Bom Bnterschied ber borigen bnb jegigen Rriege. 1081
68	1633	Urn. Mengering: Kriegs-Belial. Der Solbaten-Teufel 1031-1032.
ĺ	1642	Der ichenbliche Quartiermeister. 1082.
	1650	heinr. Graaf: Rapferl. Rriegs- und Felbordnung. 1082.
		2. Gruppe.
		Infanterie.
69	1600	Johann v. Nassau: Stratagemata. 1033.
	1600	Moriz v. Beffen: Taftifche Einzelftudien. 1088
70	1612	Gebrauch ber Exercitien que Fung. 1034.
	1615	Schriften von Rlemm und Burth. 1034.
ì	1616	Pelliciari Bericht von angeinden Solbaten. 1035.
71	1615	Joh. Jacobi v. Wallhaufen: Kriegstunst zu Fuß 1035—1041.
		Französische Nachahmungen des Wertes 1042.
72	1616	Cafp. Grünewaldt: Analysis der Schlachtordnungen 1042.
	1617	Phil. Geiger: Neue arithmet. Kriegsordnung. 1042.
	1619	Friedrichs Kriegstunft zu Fuß. 1048.
	1619	henr. Sattler: Bon Zügen und Schlachtordnung. 1044
	1619	Schola militaris exercitationis 1044.
- 1	1629	Ludhan und Geisenfelber: Orbinang. 1045.
78	1688	Laur. a Troupig: Kriegskunst nach tgl. schwedische Manier. 1045—1046.
74	(1648)	Bilb. Dilich: Aus dem großen Kriegsbuche. 1047. Über die schwedische Fußvolkstattit. 1048.
75	1624	Eplend v. Bellifiren: Marich zwischen Bagenzeilen 1048-1049.
İ	1632	Sulbr. Groß: Bon Raftrametation. 1049.
 		8. Втирре.
		Kavallerte.
76	1611	Lud. Melzo: Regole militari. 1049-1052.
77	1612	Giorg. Bafta: Il Governo della cavalleria leggiera 1052-1055.

ş	n. Thr.	
78	1616	Joh. Jacobi v. Wallhaufen: Mittertunft. 1055.
	1616	Rriegstunft zu Pferdt. 1056-1057.
79	1630	perm. pugo: De militia Equestri antiqua et nova. 1057—1059.
80		Beistummen der reiterlichen Literatur. 1059.
]	4. Gruppe.
		Artillerie.
S1	1613	Diego Ufano: Ueber ben Gebrauch ber Felbartillerie. 1059.
	1616	Carleruher Discurs. 1060.
		5. Gruppe.
		Beermefen, bermallung und Recht.
82		Cinleitung. 1060—1061.
	4.222	a) Hecresgesepe des Reiches.
83	1626	Nanserl. Ariegoversassung. 1061.
	1642	Ranseré Ferdinande III. Articulebrief. 1061—1062.
	1645 1630, 1635,	Extract aus den fais. Articulobricjen. 1062.
	1640	Berpftegungsorbonnangen. 1062-1063.
	1010	b) Bfterreidifde heeresgefete.
84	1612	Georg Tuds jum Gaftein: Landesdeffensionsortnung.
0.1	1012	1063-1064.
	1682-1641	Oberöfterr. Aufgebotsordnungen und Borfchläge zu bauern,
		ber Landesverteidigung, 1064—1066.
	1645	Riederöfterreichische Leistungen. 1066.
85	1617	Das Ballensteinische Reuterrecht. 1066-1067.
	1630—1640	Beipflegungeordonnangen. 1067—1068.
		c) kurfächfische Geeredgesepe.
86	1613	v. Pflug f: Landes Defensions Ordnung. 1068.
	1632	Mandat über die Ritterpferde. 1068-1069.
	1631	Articulsbrief. (Lobrinis Observationes.) 1069. Berschiedene Mandate. 1069.
		d) Aurbrandenburgische und Preußische Seeres= geseße.
87	1604—1651	Cinrichtung ber Heeresverwaltung. 1070.
88		Die Lehnsfolge. 1070.
	1610	Entwurf einer Defensionsversaffung. 1071.
	1611	Chrift. Difte Ime ner: Bugefherlich Bedenden. 1071-1072.
	1614	Bnvorgreifflicher Entwurff des Landrettungs-werds. 1073 bis 1075.

XII	Inhaltsüber	ficht. — Des XVII. Jahrhunderts erste Hälfte.
§ 89	n. Chr. 1620 1628 1620	Ebict v. 31. Jan über Desension des Baterlandes. 1075. Kriegs-Disciplina und Reuterbestellung. 1075—1076. Ebiet v. 20. Mai über die Berpstegung. 1076—1077.
		e) Rurpfalzifche Deeresgefepe.
90	1600 1618	Ordnung aufm scheubenschießen. 1077. Liber officiorum Friderici Quinti. 1077.
		f) Baperifche Heeresgejege.
91 92 93	1596 1603—1615 1632—1642 1611	Landedausschunger über ben Landesausschuß. 1078—1079. Ergänzung von Regimentern aus Landvolk. 1079. Werbes Ordnung Maximilians I. 1079. Urtikelbriese und Reglements. 1079—1080. Berpstegungsvorschriften. 1080—1081.
20		
0.4	1609	g) Reichsfürstliche Heeresgesete. Rorddeutschland. Formirung der braunschweigischen Willz. 1081.
94	1620 1636	Lüneburgische Kriegsartitel und Infiruction. 1081. Georgs von Lüneburg heerwefen. 1082.
95	1686 1638	Kriegsartifel . 1082—1083. Befoldungsorbannanz 1083.
. 96	1621	Guftav Abolfs von Schweben Kriegsartitel. 1083 bis 1084.
	1625	Christians IV. von Dänemart Riegsartisel. 1085. Wittelbeutschland.
97	1620	Die hessische Landesbewaffnung. 1086.
	1632 1619	Bilhelms von Heffen Kriegsrecht. 1086. Schlefische Bestallung über bas Fußvolk. 1086. Sübbeutschland.
98	1622	Georg Friedrichs v. Baben Landesaufgebot. 1086 bis 1087.
	1600 1610	Friedrich & I. v. Württemberg Landesaufgebot. 1087. Trillmeister-Bestallung. 1087—1088.
		h) Städtifche Truppengefete.
99		Augsburg, Frankfurt, Hamburg, Nürnberg, Regensburg. 1088.
100		i) Privatarbeiten.
100		Schriften von Simon, Rennemann, Mondus, Güttich, Stypmann u. A. 1099.
		k) Beziehungen zu fremden heeren.
101	1	Cartels und Conventionen 1089.

\$	n. Chr.	IV. Rapitel.
		Die Biffenfchaft von Befefligung und
		Befagerung.
		1. Gruppe.
		Die Beit vor dem 30-jahrigen Arlege.
102		Einleitung. 1090.
103	1601	Mich. Potice d'Estain; Theoria et Praxis For-
		talitiorum. 1090—1091.
104		Sammlungen von Fortificationegrundriffen. 1091.
105		Manuscript Studien über Niedertandische Befestigungs-
106	(1610)	funjt. 1091—1092.
100	, (1610)	Architectura militaris. (Handschriften in Stuttgart und Wien.) 1092—1093.
	1610—1614	Arbeiten von Faulhaber, Butichoven und Trofte-
107	1615	Sam. Marolvis: Fortification. 1093-1095.
108	1617	Meg. v. Orovic: Neovallia. 1095-1097.
	1624	Tensini: La Fortificatione. 1098.
109	1618	Bietro Sardi: Corona imperiale dell'achitettura
	4240	militare. 1098—1099.
110	1616	Bernegger: De fortalitis. 1099.
	1618	Ginter Ardí v. Bemberch: Tractatus geometr. et Fortificationis. 1099-1100.
	1621	Bustand ber württembg. Festungen. 1100.
		2. Gruppe.
	400=	Die Bett des 30-jährigen Arieges.
111	1627 (1630)	henric Sattler: Fortificatio. 1100-1101. König Guftav Adolfs von Schweben Befestigungs-
114	(1000)	3deen. 1101—1103.
113	1623	Georg Fuch &: Memorial wie eine Teftung foll fürgefehn
		werden. 1103-1104.
114	1623	Arbeiten von van Edyooten, Wroß u. Arthus, 1105.
	1624—1626	" " Enlend v. Bellifiren, Hondius und Metius, 1106.
115	1628	Antoine de Bille: Traité de Fortification. 1107—1110.
116	1626—1635	Arbeiten von v. Balbenburg : Flammand, Faul=
		haber, Boedh und v. hertenstein. 1110-1111.
117	1630	Woam Freitag: Architectura militaris nova et aucta.
118	1630—1639	Arbeiten von Luden, Rhumelius, Groß, gaul:
1		haber, Gurtten bad, Schultetus und Schult.
		1115—1116.

5	n. Chr:	
119	1636	Joh. Meldior v. Schwalbach: Bericht wie Festunge zu bauen. 1116—1118.
120	1645	Bith. und Joh, Bilh. Dilich: Rurger Unterricht Boll werte anzulegen. 1 18.
	1640	Bilh. Dilich: Beribologia. 1118—1120. (Joh. Bilh. Dilich): De la fortification moderne. 1121
121	1641—1643	Arbeiten von Barnewig, Trem, Meyer u. Bafor 1121.
	1643	Joh. a Felden: Architectura militaris. 1121—1122
	(1654)	Linnemann: Anleitung gur nieberländischen Forti fitation. 1122-1123.
	1645	Geo. Andr. Bödler: Architecturae schola, 1123.
122	1643	Ric. Goldmann: Elementarum Architecturae militaris lib. IV. 1124—1 25.
	1645	Andr. Cellarius Architectura militaris. 1125.
123	1645	Christian Otter: Specimen problematum. 1125-1127
124	1646	309. Magirus: Compendium fortificatorium, 1127
125	1648	Matth. Doegen Seut. Tags übliche Kriegsbautun und Streitbaufunst. 1128—1131.
126	1646—1647	Arbeiten von Ragnetanus, himsley, Dieterid 1131. Der fog. "ältere Landsberg". 1131—1132.
128	1640 u. 1685	Ant. be Bille und Joh. Jac. Berbmuller: De Kommanbantenfpiegel. 1182-1135.
129	1645	Blaife Fre. Graf. v. Pagan: La Fortification. 118 6is 1137.
180		Schlußbemertung. 1137—1138.
		Sechstes Buch.
		Des stebzehnten Jahrhunderks zweite J älfte.
•	1	Einleitung 1141-1142.
		I. Kapitel.
		Allgemeine Kriegswiffenschaftliche Berke. 1. Gruppe.
1		Die Bearbeitung der antiken Aberlieferung. 1142-1142 2. Gruppe.
		Allgemeine Werke ans dem 3. Viertel des 17. 3hbts.
2	1652	Benbelin Schilbinecht: Harmonia in fortalitiis

S	n, Cbr.	
3	1658	Werh. Melber: Bon Offenfiv. und Defenfiv=Ariegen.
		1148-1149.
	1659	Strauch v. Blumenthal: Inftruction 1149.
4	1660	Dreedener handschriften. (T. E.: Rampfregifter, Corpus
		milit. und Pascha: Kriegestunst.) 1150.
5	1664	Lavater: Mriegs-Manual. 1150-1151.
6	1665	Geo. Andr. Bödler: Schola militaris moderna.
		1151—1153.
	1666	Abnigeberger Ariegelehrschrift. 1154.
	1674	Fromhold v. Elerten (Elert): Ariegsbüchlein. 1154.
	1674	Born: "Auserlesene Ariegelift". 1155.
	1677	Chriftian Seinr. Dilgi. v. Brandenburg: Aunft-
		rede von Ariegefünsten. 1155.
7	1660	henri Bicomte de Turenne: Mémoires sur la guerre.
		1155—1158.
	1660	Jacques Bicomte de Bunjegur: Instructions mili-
	4.380	taires. 1158—1159.
	1670	Comte de Busin=Rabutin: Considérations. 1159.
	1652	de Lavallières (Laon d'Migremont): Pratiques
	1071	et maximes. 1160.
	1671	be la Mont: Les fonctions de tous les officiers.
	1688	1160—1161.
8	1664	de Birac: Les fonctions du capitaine, 1161.
0	1004	Couringing: De bello contra Turcos. 1161-1162.
		3. Gruppe.
		Allg. Werke des lehten Viertels des 17. 3hdts.
9	1680	Raimund Graf von Montecuccoli. 1162—1178.
•	1000	Die hinterlassenen Schriften. 1165—1166.
		Memorie della guerra. 1166—1178.
10	1699	30h. Sebajt. Gruber: Beutige volltommene Ariege-
		Politica. 1178—1179.
11		Gottir. With v. Leibnig, 1179-1189.
		Suftematit der Ariegswiffenschaften, 1180.
	1670	Bedenken von der Securität des deutschen Reiches.
		1181,
		Wedanten zum Entwurf ber teutschen Ariegeberjaffung.
		1181—1186.
	1683	ilber die unglückliche Retirade in Ungarn. 1187.
	1688	Gefchwinde Ariegsverfaffung. 1187.
	1693	Reiches Saupt Bannier und Sturmfahne. 1188.
	1718	Considération, rel. à la paix ou à la guerre. 1188.
	1714	Buncta, fo eine fchleunige Anftalt bedürfen. 1189.

XVI	Inhaltsübe	rficht. — Des XVII. Jahrhunderts zweite Hälfte.
ş ·	n. Chr.	
:		4. Gruppe.
		Beziehungen des Arieges zum Stats-, Rechts-, und Religionsleben.
12 13 14	1677	a) Bom Kriege und Kriegsrecht. Berschiedene Werte. 1189—1192. Baruch Spinoza: Tractatus politicus. b) Bon Bündniffen und Neutralität. 1193.
15 16		c) Bon Kriegsmitteln. 1193—1194. d) Bom Burg=, Festungs= und Belagerungs=
17	1716	rechte. 1194. e) Bom Durchzugsrechte. 1194—1195. Bauli Ciesti: Meditatio de studio militari.
-		II. Kapitel.
Ţ		Waffenlehre.
		1. Gruppe.
		Das dritte Viertel des 17. 3hots.
18	1650	Casimir Simienowicz und Daniel Elrich: Ars magnae Artilleriae. 1196. Thybourel, Hanzelet und Malthus. 1199.
19	1655	Joh. Jürgenson v. Trachenfels: Piriotormento- graphia, 1200—1201.
	1655	Ferd. Reich & stetter: Geschüß= und Artillerie-Zeichnun- gen. 1200—1203.
	1653	Christ. Relling bufen: Hamburger Inventarium. 1202.
20	1656	Georg Schreiber: Buchsenmeister-Discurs sambt La- boratorio. 1203—1205.
21	1657	herzog Shlvius von Burtemberg = Dis. Praxis Artolleriae Pyrotechnicae. 1205—1206.
22	1661	Warcuß Hen den: Büchsenmeisteren und Feuerwerk. 1206. v. Klengel: Laborationsbuch. 1206. Berliner Artillery-Buch. 1206.
	1664	G. Schedell: Feuerwertsbüchlein. 1207. Anleitung zur Artillerie. (Berlin.) 1207.
ŀ	1666	5. 2. Detens Feuerwertherei. 1207.
ļ	1666	Grundlicher Unterricht. (Starhemberg.) 1207.
į	1667	Beter Beder: Compendium. 1207.
	1669	30h. Mayow: Tractatus de sal-nitro etc. 1207.
ļ	1671	Mannesson=Mallet: Travaux de Mars. 1207.
į	1672	Fror. v. Sedlig: Buchfenschießeren-Runft. 1208.
İ	1671	Siegm. Rästner: Vestibulum pyrobolise. 1208.

		44,732
5	n. Chr.	
1	1672	Ultr. v. Cranach: Rare Inventiones, 1208,
	1673	Undr. Daniel: Artilleria, 1208.
1		0.6
		2. Gruppe.
		Das lette Viertel des 17. Jahrhunderts.
23	1675	Gettir. Wilh, v. Leibnig: Über bas Waffenwejen feiner
		Beit. 1209-1211.
	(1713)	Projet d'une manufacture militaire 1211-1213.
24	1677	Mary Gifentramer: Unterricht für die Conftables.
		1213.
	1679	M. C. de Meftre: Gründlicher Bifprung der Artillerie,
	4.150	phonifal. Tractat. 1218—1214.
	1679	300. Tietrid: Dialogus de Artigleria, 1214.
	1680	Cajo. Boigtmann: Artolleriebud. 1214.
150	1680 1681	Betf. Aug. Mager: Luft, Lauf und Fenertunft. 1215.
25	1681	Rieff, Ewingel: Runft der Boffchietern, 1215.
26	1082	Tob Brind: Beschrwinge von de Artisterne. 1215. Ernit Braun: Novissimum Fundamentum et Praxis
21)	117.24	Artilleriae, 1216 - 1218,
27	1652	30h. Sigm. Buchner: Theoria et Praxis Artilleriae.
		1218.
25	1683	Midnel Micth: Artilleriae recentior praxis, 1219
		bio 1226.
29	1685	30h Eugenius: Manuale Bombardicum, 1227.
	1685	Bac. Maner: Neue Berjaffung Glatte: Collee-
		tanea, 1227.
	1688	Beinrich Widrath: Compendium Artilleriae. 1227.
	1689	Pyrologia curiosa 1227.
	1690	Andr. Bed: Artillerie-Munjt. 1227.
	1693	Joh. Edel: Sandbüchlein über die Büchsenmeisterei. 1227.
	1698	Boj. Bfifterer: Artilleriebuch. 1227.
		Taniel Bagner: Büchjenmeister: und Teuerwerls Buechl. 1227.
	1601	30h. Steph Moch: Universae Artilleriae nova manu-
		ductio, 1227-1228.
	1691	Burth, v. Pürtenstein: Conamen selectorum artis
		Artilleriae, 1228 – 1229,
	1695	Geo. Alb. Buffer: Theoria et praxis Artilleriae.
		1929.
	1697	Joh. Scinr. Schleich: Theoria et praxis Artilleriae.
-		1729.
30	1695	Nurges Reglement zu der Artillerie-Czamen. (Prenfiffd,) 1229-1280.

XVIII	Inhaltsübe	rsicht. — Des XVII. Jahrhunderts zweite Hälfte.
\$	n. Chr.	Chamilton Official Manufacture 1990
	1696	Danziger Artillerie=Manuscript. 1230. Bal. Frank v. Frankenstein: Breviculus Pyro-
		technicus. 1230.
	1697	Joh. Sebast. Gruber: Mathem. Friedens= u. Kriegs= schule. 1230.
	1699	Joh. Gustav Garber: Unterricht in der Artillerie. 1230.
	1699	Peirander: Gründlicher Unterricht von der Artillerie. 1231.
	1697	Suriren de Saint Remn: Mémoires d'artillerie. 1231—1232.
		3. Gruppe.
		Die gandwaffen.
31		Die Handseuerwaffen. 1232—1236. Übergang vom Schnapp- zum Steinschloß. 1233. Das Steinschloßgewehr und das Bajonett. 1233 bis 1235.
32		Die Büchse und die Jägertruppen. 1235—1236. Herstellung der Feuerwoffen. 1236. Die Munition. 1236—1238.
52		Patronen und Patrontaschen. 1236. Handgranaten und Grenadiere. 1237—1238.
		4. Gruppe.
		Waffengebrauch und Reitkunft.
		a) Handhabung der Waffen.
33		Gewicht ber Baffen. 1238.
34	1652	Gumpelzhaimer: Gymnasma, 1239.
	1658	Pascha: Buderrichtung betr. Pique, Fahne, Jägerstock 2c. 1239.
	1661	Baschen: Fecht=, Ringe= und Boltigirbuch. 1239.
	1661	3. G. B.: 84 Fahnen-Lectiones. 1239.
	1664—1679	Schriften von L'Ange, Tringler, Heußler, Bruchius, Bozel, Klett, Fabris und Bero- lini. 1240.
		b) Schießtunst.
35	1667	Rob. Anderson: The genuine use of effects of the gunne. 1240.
	1683	François Blondel: L'art de jeter les bombes. 1240 bis 1242.

35	7	3=	
		7	

9	n Cbr. 1690	Decha les: Cursus mathematicus, 1242.
36	1691	Joh. Steph. Roch: Interpolationscurven, 1241.
30	1690	30h Bernoulli: Dissertatio de effervescontia et
	1000	fermentatione, 1212.
37	1684	En Jjace Newton: Tractatus de motu. 1213.
91	1	
		c) Meitfunft.
38	1670	Geo. Zimon Binter v. Adlerflügel: Etuterei=
		Mercurius und Bellerophon. 1244.
	1677	de Sollenjel: Der volltommene Stallmeister. 1211.
	1652	3. 09 Galiberti: Rengebahnter Tummelplag. 1241.
	1682	Delcampe: Die edle Reitfungt. 1244.
	1683	Miffelhorn: Reitschule 1214.
	1658	Will. Cavendijh, Bergeg v. Newcastle: Méthode de
	4.18	dresser les chevaux, 1211—1215,
	1678	Binter v. Adler flügel: Der wolerfahrene Rogargt.
		1945.
		III. Rapitel.
		Beer- und Truppenkunde.
		1. Genppe.
		Geeresanfbringung und Geeresinflande.
		a) Heeresergänzung.
39	1659-1698	Edholdt, Conting, Mars Germania perpetuus,
		Zentgraf, Tilmann, Schragius und Donauer.
		1246-1247.
		b) Ausbitdung und Stellung der Offiziere.
40	1053-1665	Brandenburgifde Bildungs-Unftalten. 1247-1250.
	1658	Wiener Bildungs Anftalten. 1250.
	1699	Mr. Molbmann: Entwurff Gymnasii militaris. 1250
		bie 1251.
	1692	Sädzsijdzes Madettencorps. 1251.
	1650-1687	Braunschweigische Bildungs-Anstalten. 1251.
0		Ansperungen Bagners, Frangoj Anstalten. 1251-1252.
41	1682	Banerifche Artilleriefchule. 1253-1254.
42	1685	(Courtith): La conduite de Mars. 1254-1257.
43	1690 1699	Wich: Der furiense Offizier. 1257.
	1699	Le parfait homme de guerre. (v. Mautencrang.) 1257 bie 1258.
	4.20	e Buffande und Ginrichtungen der Seere.
1.1	1681	Sala n Mbarca: Obligacion y glosa de órdenes
		militares, 1258—1260.

$\mathbf{X}\mathbf{X}$	Inhaltsüber	ficht. — Des XVII. Jahrhunderts zweite Sälfte.
5	n. Chr.	
45	1687	Der um Benftand rufende Diles. 1260.
	1697	Joh. Geb. Gruber: Die heutige Kriegs-Disciplin. 1260 bis 1270.
	1697	Joh. Gottl. Reisig: De apparatu belli. 1270.
46	1691	B. Müller: Bom Soldatenfold. 1270. Supplicatio der Soldaten. 1270—1271.
	1663	Joh. Lippold: Bom Kriegserwerb. 1271.
	1663	heinrich Sahn: De spolio. 1271.
		Schriften über Privilegien der Soldaten, Kriegsrecht und Strafen. 1271—1272.
47	1,662	v. Trotha: Lehrender Kriegsrath. 1273.
	1677	Reue Krieg&-Canpellei. 1273.
	1683	Ab. Bifenth v. Krannigfeld: Krieg&-Sefretarius. 1273 bis 1275.
48	1670—1714	G. B. v. Leib nig: heeresverpflegungs= und Gefundheits= wefen. 1275-1279.
49	1671—1689	Didels, Ludovicis und Behrens milit-medizin. Schriften. 1280.
	1690	Abr. v. Gehema: Der franke Solbat. 1280.
	(1738)	Bicomte de Turenne: Mémoires sur les Hôpitaux.
50	1674—1698	Schriften über Einquartierung, Fouragierung u. bgl. von Classen, Fritsch, Schilter, Scheuert, Wilds vogel, Fesch und Grassi. 1280—1281.
		2. Втирре.
		Clementartaktik.
51	1664	Bend. Badhausen: Bei der Insanterie gebräuchliche Exercitien. 1281—1284.
52	(1670)	herzog Joh. Friedrich von Braunschweig: Unter- weisung der Infanterie. 1285.
	1667	Joh. Geo. Paschen: Exerciren in Musquet, Pique und Baston à deux Bous. 1285—1286.
	1674	Schlueters Offizierstab. 1286.
	1674	Krieg8=Czercitium zur Infanterie gehörig. 1286.
53	1672	Matth. Möller: Trilletunst 3. F. 1287—1288.
54	1674	Bager. Kriegs-Exercitien-Manual. 1288.
	1682	Baner. Kriegs-Exercitien. 1288—1289.
55	1675	Joh. Boge I: Unweisung der Kriegsübung. 1289-1290
	1672	Hendr. van Buren: Drilkonst. 1290. Joh. van Ringelberch: De rechte Exercitie. 1290.
	1681,	Louns de Baan: Nederlandsche Exercitie. 1290.
56	1684	Christian Neubauer: Unterweisung der Krieg&-Czercicien 1290.

S	n. Ehr.	
	1687	Infraction der Infanterie. 1290.
	1687	Giovine: Hentige Mriegsprobe. 1291.
	1689	Chife. Winter: Ariegetunft von der Infanterie. 1201.
	1690	Ben. Baron Egilwy: Rriegsobservang. 1291.
	1697	Joh. Seb. Gruber: Deitter Teil und Anhang der "Ariego: Disciplin". 1291-1293.
	1696	Colombon: Frangöffiche Ariegstunft für das Fuswoll
		Bujanteriftifche Bandichriften aus Berfailles: de Loftel:
		nau, de Beaufort, Blenau, Grauhoffer ic. 12931294
57	(1695)	Meglement für die durfürftl. Brandenburgifden Truppen. 1294-1302.
		3. Gruppe.
		Geerordnungen, Verwaltung und Hecht.
58	1674	Chuit. Hermedorije: Corpus juris militaris 1302.
		a) Reichsgesestide Bestimmungen.
59	1654	Der jüngfte Reichsabschieb. 1308.
	1664	Reichstagsbeschluß wegen des Reichstriegerats. 1304.
	1673	Reichegutachten wegen Bereithaltung ber Areistruppen.
		1305.
	1681	Reidematritel. (Dictatum Ratisbonnae 30. Mug. 1681.)
	1662-1699	Schriften über bie Reiche Mriegegewalt von Guftmener,
		Rofenberg, Edneider, v. Bludowsti, Zobell Edirmer und Roctter. 1307.
60	1645—1654	Joach. Burgers Corpus observationum militarium
	2.11.0	und Observationum centuriae quatuor. 1307.
	1652	Des hig. Rom. Meiche Articulsbrief, 1308. Eidenformeln und Dueil-Mandate, 1308.
		Besondere Erlasse illr einzelne Reichstriege 1309.
	1664—1672	Verpflegungs-Dronnangen. 1309.
	2002 2008	10) Ordnungen der Reichstreise.
61	1699	Scintish Veder: De jure militiae circularis. 1309.
	1000	Contingentsgestellung und Aufbringung der Arristaffe.
62		Erlasse des Früntischen und Banerischen Kreises. 1310 bie 1311.
		Ertaffe des Schwäbischen Areises. 1311-1312.
		Erlafie des Murrhelnifdjen, Mederrheinifd-Westifalifdjen und
		Oberfächfischen Arcifes. 1312—1313.

XXII	Inhaltsübe	rsicht. — Des XVII. Jahrhunderts zweite Hälfte.
§	n. Chr.	c) Bfterreichifde heer ordnungen.
63 .	(1650)	Frhr. v. Chodau: Kriege Discurs über der Chron Behaim Landt-Defension. 1313.
	1668	Kayı. Jumediat=Bölder Berpflegungs = Ordonnanz. 1313. Oeconomia militaris. 1313—1314.
	(1675) 1697	Rahsers Leopoldi Reglement Deconomie und Disciplin betreffend 1314—1315.
	1651—1684	Disciplinar= und Gerichts-Verordnungen. 1315—1316.
64		d) heerordnungen geiftlicher Rurfürften. 1316.
65		e) Kursächsische Heerordnungen. 1316—1317. f) Kurbrandenburgische und herzoglich preußische Heerordnungen.
66		Lehnsfolge und Landmiliz. 1318—1319.
67	1691 u. 1693	Refrutierung&=Reglements. 1319—1321.
68	1656	Brandenburgisches Kriegsrecht und Articulsbrief. 1321 bis 1322.
	1652—1688 1672	Edicte zur Aufrechterhaltung der Disciplin. 1322—1323. Ordnung vor die Artillerie-Bediente. 1323.
69	1655—1684	Berbflegungs-Ordonnangen. 1323-1326.
70	1659—1695	Die Verstatlichung der Regimenter. 1326—1327. Kriegs-Gerichtsordnungen. 1327.
71	1665—1692	Eberh. Hohers Corpus juris militaris nebst Schulzes Compendium additionale. 1327—1328.
72		g) Kurbayerische und Kurpfälzische Heerordnungen. 1328—1329.
73		h) Herzogl. dann turfürftl. Braunschweigische Heerordnungen. 1329—1330.
		i) Reichsfürstliche heerordnungen. 1330-1334.
74		Erlasse norddeutscher Fürsten 1330—1331.
75		" mittelbeutscher " 1331—1333.
76		" jüddeutscher " 1333 – 1334.
77 78		k) Reich 8= und Hanjestädtische Ordnungen. 1334. 1) Französische Berordnungen. 1334.
		IV. Kapitel.
		Die Biffenfchaft von Befestigung und Belagerung.
		Ginleitung. 1335.
		1. Gruppe.
		• •
	1000 1000	Das dritte Viertel des 17. Jahrhunderts.
79	1650—1652 1652	Urbeiten von Geier', Kap, Trew und Ardüfer. 1886. Bendelin Schildenecht: Harmonia in Fortalitiis. 1836. bis 1838.

es,	n. Chr.	
	1652 - 1655	Arbeiten von hirich, Lindemann und Placentinus.
		1338.
		Arteiten von Fournier und Bourdin. 1338-1339.
50	1654	Beinr. Ruje v. Rujenfrein: Berfterdte Bejting. 1339.
	1658	Berh. Melder: Norte en tlare Inftructie. 1339-1340.
	,	Weitere Polemit swijden Ruje und Melder. 1340 bis
	1	1341.
81	1660-1662	Arbeiten von Carl, Jacobi, Anorre, Thann,
	YOU'- YOU'	Notinagel, Silleield, D. Sanftein und Baida.
		1311-1312.
	1663	
	Litio	Joi. Furttenbach: Mannhaffter Munftipiegel. 1342 bis
	4.2.24	1343.
	1664	Chiftian Seidemann: Architectura militaris. 1343.
	1665-1670	Arbeiten von Ripfin, Alexander, Labater, de Reth,
		v. Alefeld, Ublriche und Boedler. 1313-1344.
82	1671	Main Manejfon : Mallet: Les travaux de Mars.
_	44.00	1344 1346.
83	(1670)	Gottir. Bilb. v. Lei bnig: Über Stadtebefestigung. 1346
		bis 1348.
51	1672	Joh Bernh. Scheither: Novissima Praxis militaris.
	20	1348 1350.
	1673	Chriftian Reubauer: Wohlmennende Gedanten. 1350.
		Edicither: Examen Fortificatorium. Reubauer:
		Discursus, 1950.
		Manier des Brugedorff v. Echort. 1351.
85	1673	Georg Rimpler: Drenjacher Tractat v. d. Testungen. 1352.
	1674	Beseinigte Geitung mit 3 Treffen in Bataille gestellt.
		1353 1358.
	(1629)	Sabre: Les practiques de l'art de fortifier. 1356).
56		Streit um Rimpters 3deen. 1358 1370.
		1676 Edeither, 1678 Munpler Corternher Conftrue-
		tionsperjudi. 1685 Lange
		1690 Bele. 1685 Berdmiller, 1685 Enttinger, 1691 Berd-
		müller. 1692 Enttinger.
		1695? Naumann. 1704 Sturm. 1704 v. Borgedorff.
		1721 Cap. 1722 und 1721 Sertin.
		1731 v. Humbert, 1736 Majer, 1737 v Humbert 1792
		v Regfer. 1805 Pring v Ligne.
		1821 Cidemaner. 1828 v. Jairen. 1869 Cofferon
		de Billeneijn. 1884 Ednever.
87	1673	Arbeiten von Reubauer, Gallicius, Ariegs:
	11710	mann und Menber, 1371
	1673 u. 1674	Tieter Better, Meurshuhjer und Ridemann. 1371.
	2010 11. 1014	cant Seriet, secureyayiet and streemann. 13/1.

XXIV Inhaltsüberficht. - Des XVII. Jahrhunderts zweite Balfte.

Banterott ber altnieberländischen Befestigung. 1371 bis 1372. hein: Behr: Der verschanzte Turenne. 1373—1374. hrz. Griendel v. Uch: Nova architectura militaris. 1374—1375. hardmeier, Misse, Friedsein. 1375. hardmeier, Misse, — Donato Rosetti: Fortschassen. floriani: Diffesa et offesa. — Donato Rosetti: Fortschassen. floriani: Diffesa et offesa. — Donato Rosetti: Fortschassen. flory gardmeier. West Architectura militaris. Praxis 1377. (1679) 1679 1680 1680 1680 1680 1682 1682 1682 1682 1682 1682 1682 1682	Ş	n Chr.	2. Gruppe.
1872. 1677 1677 Hehr: Der verschanzte Turenne. 1873—1374. 1677 Hehr: Der verschanzte Turenne. 1873—1374. 1678 Hehr: Diffesa et offesa. — Donato Rosetti: Fortschiedine a revoscio. 1376. 1679 Herridan Reubauer: Vera Architectura militaris. 1679 Praxis 1377. (1679) Herridan Herridan Reubauer: Vera Architectura militaris. Praxis 1377. Papis Christoph Zaders Schriften. 1377. Haimund Histoph Zaders Schriften. 1377. Pans Christoph Zaders Schriften. 1377. Raimund Histoph Zaders Schriften. 1377. Raimund Histoph Zaders Schriften. 1379. Morshausers Manier. 1379. Mrbeiten von v. Audorff, Teserin, Knödel, Berends und Steiner. 1380. E. Ird. v. Borgsdorff: Uniberwindliche Helman. 1380. Die beseichtgte Stüpe eines Jüstenthums. 1380—1381. Mrbeiten von Job. Chrift. Sturm, Le Maitre, Reubauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. Bertierdinghe des Bisspoods und Polemit mit Loups Desprischum Liss. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Bendel: Nouv. Manière de fortisser les places. 1391—1392. 1685			Das lette Viertel des 17. Jahrhunderts.
1677 Fr. Griendel v. Ach: Nova architectura militaris. 1374—1375.	88		
1374—1375. Hardmeier, Missels, Friedsein. 1375. Horiani: Diffesa et offesa. — Donato Rosetti: Fortificatione a revoscio. 1376. (Gristian Neubauer: Vera Architectura militaris Praxis 1377. (1679) Ief79 Aok Christoph Jaders Schristen. 1377. Haimund Hüft v. Montecuccosi: Fortificat. Anschausungen. 1378. Morshausers Manier. 1379. Arbeiten von v. Audorff, Teserin, Knöbel, Berends und Steiner. 1380. E. Frd. v. Borgsdorff: Unüberwindliche Festung. 1380. Odie besestigte Stüge eines Hürstenthums. 1380—1381. Arbeiten von Joh. Christ. Sturm, Le Maitre, Neubauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. "Bersterdinghe des Bissock" und Polemis mit Loups de Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Blondel: Nouv. Manière de fortisser les places. 1391—1392. Joh. Jac. Berdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schüften von Borgsdorff, Bernard, Martius=Stahl, Dansw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Henry Lamburd. Schristen von Weigel, Schmoller, Schesser, Berkner und Martius=Stahl 1395. Schriften von Willer, Gruber, Schesser, Berkner und Martius=Stahl 1395. Schriften von Rrews, Schinbler, de sa Bergne,		1677	heinr. Behr: Der verschanzte Turenne. 1373—1374.
Storiani: Diffesa et offesa. — Donato Rosetti: Fortificatione a revoscio. 1376. 1679		1677	• •
tissatione a revoscio. 1376. Christian Reubauer: Vera Architectura militaris Praxis 1377. Tehler: Architectura militaris. 1377. Haimund Hüft v. Montecuccoli: Fortificat. Unschauzungen. 1378. Worshausers Wanier. 1379. 1680—1682 1682 1682 1682 1683 1682—1683 Wrbeiten von v. Audorff, Teserin, Knödel, Berends und Steiner. 1380. 1682—1683 Urbeiten von Joh. Christ. Sturm, Le Maitre, Reubauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. Bersterdinghe des Bijspoeds und Posemis mit Loups de Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Beurteilung Coehorns 1389—1390. Biondel: Nouv. Manière de fortiser les places. 1391—1392. 30h. Jac. Berdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schristen von Schouplay. 1392—1393. Schristen von Beigel, Schmoll, Roth, Lambion, Sempel und Schouplay. 1394. Schristen von Wüller, Gruber, Schehler, Berkner und Wartius Schafl, Dankw. v. Bestensee und Speculum artis. 1394. Schristen von Wüller, Gruber, Schehler, Berkner und Wartius Schafl 1395. Schristen von Wüller, Gruber, Schehler, Berkner und Wartius Schafl 1395. Schristen von Wüller, Gruber, Schehler, Berkner und Wartius Schafl 1395. Schristen von Krews, Schinbler, de la Bergne,		1677	hardmeier, Williet, Friedlein. 1375.
Praxis 1377. Tehler: Architectura militaris. 1377. Haimund Hirft v. Montecuccoli: Fortificat. Anschausens ungen. 1378. Moršhausers Manier. 1379. 1680—1682 1687 1682—1683 1688—1683 1688—1683 1688—1683 1688—1683 1688—1683 1688—1683 1688—1684 1688—1684 1688—1685 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1688 1688—1698 1688—1698 1688—1698 1688—1698 1688—1698 1688—1698 1688—1698 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1689—1700 1680—1698 1680—1698 1680—1698 1690—1700 169	89	1678	
50 1680 Same Christoph Zabers Schristen. 1377. Raimund Fürst v. Montecuccoli: Fortisicat. Anschauungen. 1378. Morshausers Manier. 1379. Arbeiten von b. Audorff, Teserin, Knöbel, Berends und Steiner. 1380. 1682 G. Frd. v. Borgsdorff: Unüberwindliche Festung. 1380. Die beselstigte Stüge eines Fürstenthums. 1380—1381. 1682—1683 Arbeiten von Joh. Christ. Sturm, Le Maitre, Reubauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. "Bersterdinghe des Bijshoeds" und Polemis mit Loutz de Paan. 1383. Nieuwe Bestingdouw. 1385—1390. Beurteilung Cochorns 1389—1390. Blondes: Nouv. Manière de fortisier les places. 1391—1392. Joh. Jac. Berdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schustede und Schauplag. 1392—1393. Schristen v. Borgsdorff, Bernard, Martius Schusten. 1394. Schristen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hendelmen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hendelmen von Wüller, Gruber, Schesser, Scheibler, Berstner und Martius Schahl 1395. Schristen von Müller, Gruber, Schesser, Schesser, Scheibler, de sa Bergne, Schinbler, de sa Bergne,		1679	• •
Raimund Fürst v. Montecuccoli: Fortificat. Anschausungen. 1378. Worshausers Manier. 1379. 1680—1682 Urbeiten von v. Audorff, Teserin, Knödel, Berends und Steiner. 1380. 1682		(1679)	Teyler: Architectura militaris. 1377.
ungen. 1378. Worshausers Manier. 1379. Arbeiten von v. Audorff, Teserin, Knöbel, Berends und Steiner. 1380. 1682 1687 1682—1683 Neiten von Joh. Christ. Sturm, Le Maitre, Reubauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. Beurteilung Coehorns: 1389—1390. Beurteilung Coehorns: 1389—1390. Beurteilung Coehorns: 1389—1390. Blondel: Nouv. Manière de fortisser les places. 1391—1392. 30h. Jac. Berdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schusted und Schauplas. 1392—1393. Schristen v Borgsdorff, Bernard, Martius=Stuff, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. 1696—1698 Christen von Weigel, Schmolf, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schristen von Wüller, Gruber, Schesser, Berkner und Martius=Stahl 1395. Schristen von Krews, Schindler, de sa Vergne,		1679	hans Chriftoph Baber & Schriften. 1877.
Morshausers Manier. 1379. 1680—1682 1687 1682—1683 1682—1683 1682—1683 1682—1683 1682 1686—1694 1686—1698 1686—1698 1686—1698 1686—1698 1686—1698 1686—1698 1686—1698 1699—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1700 1698—1698 1699—1700 1698—1698 1699—1700 1698—1698 1699—1700 1698—1698 1699—1700 1698—1698 1699—1700 1698—1698 1698—1698 1699—1700 1698—1698 1698—1698 1698—1698 1699—1700 1698—1698 1698—1700 1698—1698 1698—	90	1680	Raimund Fürst v. Montecuccoli: Fortificat. Anschau=
1680—1682 1682 1687 1682—1683 1688—1683 1688—1683 1688 1688 1688 1689 1680—1680 1680—1680 1680—1680 1680—1680 1680—1680 1680—1680 1680—1680 1680—1690 1690—170			
Berends und Steiner. 1380. 1682 1687 1682—1683 Die besestigte Stüge eines Fürstenthums. 1380—1381. Urbeiten von Joh. Christ. Sturm, Le Maitre, Reusbauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. "Bersterdinghe des Bijshoeds" und Polemis mit Loups de Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Beurteilung Coehorns 1389—1390. Blondel: Nouv. Manière de fortisser les places. 1391—1392. 30h. Jac. Berdmüller: Prodierstein der Ingenieure. 1392. Schustede und Schauplat. 1392—1393. Schristen v Borg sdorff, Bernard, Martius sectahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. 6christen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schristen von Wüller, Gruber, Schesser, Berkner und Martius Stahl 1395. Schristen von Krews, Schindler, de sa Bergne,	91		
Die besestigte Stüpe eines Fürstenthums. 1380—1381. Arbeiten von Joh. Christ. Sturm, Le Maitre, Reusbauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. "Bersterdinghe des Bijshoeds" und Polemis mit Loups de Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Blondel: Nouv. Manière de fortisier les places. 1391—1392. 30h. Jac. Werdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schustede und Schauplas. 1392—1393. Schristen v Borg & dorff, Bernard, Martius = Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schristen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schristen von Wüller, Gruber, Scheßler, Berkner und Martius = Stahl 1395. Schristen von Krews, Schinbler, de sa Bergne,		1680—1682	Berends und Steiner. 1380.
Arbeiten von Joh. Christ. Sturm, Le Maitre, Reusbauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. "Bersterdinghe des Bijshoeds" und Polemis mit Loups de Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Blondel: Nouv. Manière de fortisier les places. 1391—1392. 94 1685 Blondel: Nouv. Manière de fortisier les places. 1392—1392. 95 366—1692 Schustede und Schauplay. 1392—1393. Schristen v Borg & dorff, Bernard, Martiu & Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. 1686—1694 Christ. Heoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schristen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schristen von Wüller, Gruber, Schesser, Berkner und Martiu & Stahl 1395. Schristen von Krew&, Schinbler, de la Bergne,		1682	
bauer und Anonyma. 1381—1382. Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. "Bersterdinghe des Bijspoeds" und Polemit mit Loups de Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Beurteilung Coehorns 1389—1390. Blondes: Nouv. Manière de fortisser les places. 1391—1392. 30h. Jac. Werdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schustede und Schauplas. 1392—1393. Schriften v Borg Sdorff, Vernard, Martius = Stahl, Dankw. v. Westensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schriften von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schriften von Wüller, Gruber, Schehler, Berkner und Martius=Stahl 1395. Schriften von Krews, Schinbler, de sa Bergne,			
Menno Baron v. Coehorn: 1382—1390. "Bersterdinghe des Bijspoeds" und Polemis mit Loups de Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Beurteilung Coehorns 1389—1390. Blondes: Nouv. Manière de fortisier les places. 1391—1392. Joh. Jac. Werdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schustede und Schauplas. 1392—1393. Schriften v Borg sdorff, Vernard, Martius = Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schriften von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schriften von Müller, Gruber, Schesser, Berkner und Martius=Stahl 1395. Schriften von Krews, Schinbler, de sa Bergne,		1682—1683	
## Wersterdinghe des Bijspoeds" und Polemit mit Loups de Paan. 1383. 1685 Weuwe Bestingbouw. 1385—1390. Beurteilung Coehorns 1389—1390. Blondes: Nouv. Manière de fortisier les places. 1391—1392. 30h. Jac. Werdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schusrede und Schauplas. 1392—1393. Schriften v Borg dorff, Vernard, Martius= Stahl, Dankw. v. Westensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schriften von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schriften von Wüller, Gruber, Schehler, Berkner und Martius=Stahl 1395. Schriften von Krews, Schinbler, de sa Bergne,			
Louhs be Paan. 1383. Nieuwe Bestingbouw. 1385—1390. Beurteilung Coehorns 1389—1390. Blondes: Nouv. Manière de fortisier les places. 1391—1392. 30h. Jac. Werdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schusrede und Schauplas. 1392—1393. Schristen v Borg dorff, Bernard, Martius= Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schristen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schristen von Müller, Gruber, Schesser, Berkner und Martius=Stahl 1395. Schristen von Krews, Schinbler, de sa Bergne,	••		
Beurteilung Coehorns 1389—1390. Blondel: Nouv. Manière de fortifier les places. 1391—1392. Joh. Jac. Berdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. Schußrede und Schauplas. 1392—1393. Schriften v Borg & dorff, Bernard, Martiu & = Stahl, Dankw. v. Besteusee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christen von Beigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schriften von Müller, Gruber, Schehler, Berkner und Martiu & Stahl 1395. Schriften von Krew & Schindler, de sa Bergne,	92	1682	Loups be Paan. 1383.
94 1683 Blondel: Nouv. Manière de fortisier les places. 1391—1392. 30h. Jac. Werdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. 5chugrede und Schauplay. 1392—1393. Schriften v Borgsborff, Bernard, Martius = Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schriften von Müller, Gruber, Schehler, Berkner und Martius = Stahl 1395. Christen von Krews, Schindler, de sa Bergne,		1685	
1391—1392. 30h. Jac. Werdmüller: Probierstein der Ingenieure. 1392. 5chuprede und Schauplay. 1392—1393. Schriften v Borgsdorff, Bernard, Martius = Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Christen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schriften von Müller, Gruber, Schehler, Berkner und Martius = Stahl 1395. Christen von Krews, Schinbler, de sa Bergne,			
1392. Schuprede und Schauplay. 1392—1393. Schriften v Borgsborff, Bernard, Martius Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. Chrift. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schriften von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schriften von Müller, Gruber, Schehler, Berkner und Martius Stahl 1395. Schriften von Krews, Schinbler, de la Bergne,		1683	1391— 13 92.
Schriften v Borg sorif, Bernard, Martius = Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr. Sturm. 1393. 1686—1694 1692—1698 Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schristen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schristen von Müller, Gruber, Schesser, Berkner und Martius Stahl 1395. Echristen von Krews, Schindler, de sa Bergne,	94	1685	, , ,
Stahl, Dankw. v. Westensee und Leonh. Ehr. Sturm. 1393. Christ. Heer: Theoria et Praxis und Speculum artis. 1394. Schristen von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. Schristen von Müller, Gruber, Schehler, Werkner und Martius-Stahl 1395. Schristen von Krews, Schindler, de la Vergne,			Schuprede und Schauplay. 1392—1393.
1394. 1692—1698 Schriften von Weigel, Schmoll, Roth, Lambion, Hempel und Erzherzog Carl. 1394. 5chriften von Müller, Gruber, Schehler, Werkner und Martius=Stahl 1395. 6chriften von Krews, Schindler, de la Bergne,		1686—1692	Stahl, Dankw. v. Bestensee und Leonh. Chr.
Hempel und Erzherzog Carl. 1394. 1696—1698 Schriften von Müller, Gruber, Schehler, Berkner und Martius=Stahl 1395. 1699—1700 Schriften von Krews, Schindler, de la Bergne,		1686—1694	* * *
1696—1698 Schriften von Müller, Gruber, Schefler, Berkner und Martius-Stahl 1395. 1699—1700 Schriften von Krews, Schindler, de la Bergne,		1692—1698	
1699-1700 Chriften von Krems, Schindler, de la Bergne,		1696—1698	Schriften von Müller, Gruber, Schefler, Beriner
		1699—1700	Schriften von Krems, Schindler, de la Bergne,

8	n. Ebr.	Manicien von v. Alongel, Bölder und v. Buggen- hagen. 1307—1398.
	1693	Brandbg, Reglt, für die Fortificationsarbeiten. 1398
95	1698	Bfcffinger Nouvelle Fortification, 1398-1399,
		"Die Ariegabautunit an ihr felbit." 1309.
		Zujammeniaijende Angaben. 1399-1402.
		3. Gruppe.
		Wirken und Werke Vaubans.
116		Cinleitung. 1403-1105.
	1667 - 1671	Bauten Baubans im Gil Bagans, 1405-1406
	1669	Mémoire sur la conduite des sièges, 1406-1407,
97	1675	Instruction pour la défense 1408.
	1673	Methodische Anwendung der Parallelen. 1409 bis 1410.
98	1679	Mémoire sur les places de la nouvelle frontière. 1411.
		Die Bauten der "ersten Manier" Baubans. 1411 bis 1413.
	1682	Sur les améliorations à apporter à Casal, 1413.
		Le directeur genéral des fortifications. 1413 -1414.
99		Die Türme Louvignis in Luxemburg. 1414.
	1684	Relation du siège de Luxembourg, 1415,
		Propriétés des fortifications de Luxembourg. 1415 bis 1416.
	1656	Mémoire sur Belfort 1416.
	1657	Bescription de Landau und die "zweite Manier"
	9 45619 1 1 1 1 4 1 4	Baubans, 1417-1418,
	1691-1694	Projets de la Fortification de Mons et de Dieppe 1418.
	1693	Projets de la Fortification de Colmar, etc. 1418.
		Traité des Mines. 1419—1120.
100		Die Belagerungen in Glandern. 1420-1421.
		Die methodische Anwendung des Ritochet:
		jdyujics. 1421—1423.
	1697	Relation du siège d'Ath. 1423-1424.
101	1698	Projet de la Fortification de Neuf-Brisach und Bau:
		bans "dritte Manier". 1424.
	1700	Les Tours d'Oulx, 1425.
102	1703	Traité de l'attaque des places, 1426—1429.
		Berichanzungen und Geldwerfe 1428.
		Theorie des Villochets, 1428.
103	1750 150	Tos Umijener 1420
1177	1689-1706 1704	De l'importance dont Paris est à la France 1430. Journal de la défense de Landau, 1431.
	1101	Journal de la deiense de Landau. 1451.

XXVI Inhaltsüberficht. — Das XVIII. Jahrhundert. (1700—1740.)

ş	n. Chr.	
	1705	Traité des fortifications de campagne ou camps
		retranchés. 1431—1432.
	1706	Traité de la defense des places. 1432—1435.
		Die Abhandlung Deshouilliers. 1433—1434.
		Observations sur le Traité de Vauban. 1435.
104		Ausgaben der militärischen Berke Baubans. 1435.
		De Hondt's Beröffentlichungen. (humbert.) 1435 bis 1436.
		Jombert und de la Tour=Foissac. 1436.
		Augonat, de Balazé und Zastrow. 1436.
105		Mes Oisivetés. 1437.
		Übersicht der literarischen Arbeiten Baubans. 1437—1438.
		Baubans Wejen. 1439—1440.
106		Die Bauban-Literatur. 1440—1447.
	1681—1771	Du Jan und de Cambray. 1440—1441.
	1689—1710	Herbert, Hedenauer, Sturm, Bernard und Anonyma. 1441—1443.
		Der handichriftliche Traité de Fortifications. (Dres-
		den, Wien.) 1443.
	1693	be Fer: Les Forces de l'Europe. 1444.
		Die kritische Literatur 1444—1447.
		Siebentes Buch.
		Das adjizehnte Jahrhundert.
		vor Briedrich dem Grofen.
		(1700—1740)
		Einleitung. 1451.
		I. Kapitel.
		Allgemeine Kriegswiffenschaftliche Berke.
		1. Втирре.
		Literaturkunde.
1	1708	Cypriani Selecta Programmata. 1452.
_	1724	30h. Tob. Bagner: Entwurff einer Soldatenbibliothet.
		1452—1453.
	1726	v. Flemings Literaturüberficht. 1458.
2	1734	Joh. Burth. und Frb. Otto Menden: Bibliotheca
_		Virorum militia illustrium. 1453 – 1454.
		2. Втирре.
		· .
	1700	Encyklopädien.
8	1702	(Leonh. Sturm): Geöffneter Ritterplag. 1454.
	1724	Car. de Aquino: Lexicon militare. 1464.

8	n. Chr.	
	1726	Job. Mus. Gafch: Ariege-, Ingenieur und Artillerie:
		Legifon. 1454—1455.
4	1726	Sang Gro. v. Gleming: Der vollkommene Teutiche
		Zoldat. 1455—1458.
5	1726	Marquis de Quinch: L'art de la guerre. 1458-1459.
6	1740	Wijelber v Warned: Collectaneen. 1459-1460.
7	1731	Bedler's Universal-Legiton. 1461.
		3. Oruppe.
		Die Bearbeilung der antiken überlieferung.
-	4000	
8	1727	be Fotards Histoire de Polybe, 1461-1462.
		Cafar Literatur 1462-1463.
		4. Gruppe.
		Begiehungen des frieges jum Stats- und Meligions-Leben.
9	1702-1721	Berichiedene Echniften, 1463-1464.
_	1726	D. & v. Fleming: Bom Rriege und von dem Rriege-
	1	redite 1464.
10	1743	Joach. Ernjt v. Beu jt: Observationes militares, 1465
11		Bon Bundmiffen und Rentvalität, 1466.
		Rechtliche Seite der Rriegführung, 1466.
		Testungerecht und Durchzugerecht. 1466.
		5. Oruppe.
		Allgemeine Werke individuellen Charakters.
12	(1705)	Marquis de Senquières: Mémoires sur la guerre.
	4 = .) 4	1467—1473.
13	1724	Marqués de Santa Cruz: Reflexiones militares
	1724	Chemier de Folard: Nouvelles decouvertes sur la
14	1122	guerre. 1479.
15	1727	Histoire de Polybe. 1480 bis 1485.
10		Befampfung und Bearbeitung Tolards. 1485-1498.
•		Die Grafen von Sadifen, Starbemberg und Schulen-
		burg. 1485. Santa Erug. — Terfon 1486.
		Savornin — Punjiegur. 1486. Friedrich d. 18r. 1487 bis
		1490.—Chabot. — Ölenip. — Menil Durand, 1490.
		de Traverje. — Boudjande de Buffig. 1491. Bui:
		jduardt. 1491 - 1492. — Algarotti. — Fäjd). 1492.
		de Biege. 1493 Join de Maizeron. 1493-1494.
		Struenfee 1494-1497 v. d. Deden. 1497.
16	1731	Mozard: De la manière de camper les armées, d'en
		former les ordres de bataille etc. 1498—1499.

KZVI	II Inhalteüb	erficht. — Las XVII L Jahrhundert. (1 700—1740.)
\$:	n. Cbr.	Cfterreichische Handschrift aus Starhembergichem Besit. 1499-1500.
17 :	1732	Graf Moris von Sachfen: Mes Reveries. 1500 bis 1510.
18	1788	Graf v. Khevenhüller: Kurper Begriff aller militar. Operationen. 1510—1514.
19	1735	v. herrmannsdorff: Betrachtungen von ben Pflichten eines Soldaten. 1514.
	17 8 8	Herlin: Das zum Kriege gehörige Augenmerd. 1514 bis 1515.
20	1740	Marquis de Bunjegur: Art de la guerre. 1515—1524.
		II. Kapitel.
		Seereskunde.
		1. Gruppe.
		Allgemeine Werke über Geeresverfaffung und Beermefen.
21	1797	Merz und Blumbach: Delectus militaris prudenter habendus. 1525.
		Das sich selbst beschitzende Baterland. 1525.
	1728	Greg. Beraci: Gebanden von dem Parpetuo Milita. 1525—1526.
	1782	Graf Moris v. Sachsen: De la maniere de lever les Troupes. 1526.
	1736—1738	Aleinere Schriften. 1526.
		2. Gruppe.
		Inriftifde und bkonomifde Werke.
99	1709	Böldere Corpus juris militaris. 1526-1527.
	1723	30b. Christ. Lünig: Corpus juris militaris. 1527 bis
	1694	Stieler (v. d. Spaten): Der Kriegsschuldheiß. 1528.
	1702	Polifer: Bobleingerichtetet Kriegsrecht. 1528.
	1715	Ludovici: Kriegsprozef 1628-1529.
	1715	Senfried: De habitu juris militaris. 1529.
	1738	Anorr: Anleitung jum Kriegsprozes. 1529.
33		Schriften über Bilichten und Rechte ber Solbaten. 1529.
		Schriften von der Militärgerichtsbarkeit. 1680. Schriften über Peeresverpflegung. 1690.
		3. Стирре.
		Das Berrwefen Bentichlands.
24		Die Reidolriegoverfaffung betreffenbe Coriften, 1531.

5

n. Chr. a) Reichsgeseptiche Bestimmungen. 1531-1534. Mobilmadning und Operation des Reichsbeers, 1834 bis 1536. Pring Engens Plan allg. Vollsbewaffnung, 1537. Die Reichsfestungen. 1587-1539. Striegerecht, 1539-1540. Berpflegungeweien. 1540. b) Die Areistontingente. Arcieberjaffung 1540-1645. Particularfriegemacht ber Territorialstaten. 1545-1546, Bermietung beutscher Truppen. 1547. e) Preugijdes Deerwejen. a) Beeresaufbringung und Dienftbetrieb. 1547. 1701 Friedrich I. - Unrichtung ber Landmilig. 1547-1548. 1703 Enrollirung der Mannschaft auf den Amtern. 1548. 1704 Defignation berfelben. 1548. 1704 Bermehrung des ftebenden Deeres. 1549. 1704 Enrollirunge-Reglement für die Landmilig. 1550. 1705 Reglement über die Übungen der Landmilig, 1550-1551. Inftruction über die Werbung der Infanterie. 1551. 1708 1705 Joh. Chrift. v. Etfen: Diss. de Militia lecta provinciali. 1552. 1713 Griedrich Wilhelm I. - Aufhebung ber Provinzial: milizen, 1553. 1713 Berpflichtung aller Landerangehörigen jum Beeresdienft. 1543. 1713 Berbot der Capitulation auf gewisse Beit. 1554. 1713 Neuordnung der infändischen Werbung. 1554. 1714 Berbot jeder inländischen Werbung. 1555. 1716 Befeht, in der Stille eine Aushebung git machen. 1555 bis 1556. 1717 Befehl, die inlandischen Berbungen ganglich einzustellen. 1556. 1717 Die Lehne Allodification, 1556-1557. 1721 Cinführung regelmäßiger Werbung im Reiche. 1557. Tatfachlicher Fortbestand der Werbung im Julande. 1558 bis 1559. 1726 Die betr. Bestimmungen des Inj.: Reglis. 1558. Die Auslandswerbung. 1560-1564. Disposition, wonach die Regimenter sich wegen ber 1732 Werbung zu verhalten. 1560-1563. 1729 Errichtung der Landregimenter. 1565. 1733 Entwurf eines Landesanjgebots in Ditpreugen. 1565.

XXX	Inhaltsüber	ficht. — Das XVIII. Jahrhundert. (1700—1740.)
8	n. Chr. 1733	Das Canton-Reglement und das Beurlaubungsspftem.
36		Die Defertion. 1570.
		Bedrückungen und Erpressungen. 1571.
		Bürdigung Friedrich Bilhelms I. 1572-1573.
37	i	β) Rechte- und Dienstvorschriften.
38	1712	
90		Kriegsgerichtsordnung und Auditeur-Instruction. 1573 bis 1575.
ļ	1713	Krieg&-Articul vor die Unterofficiers und Gemeinen. 1575.
	1715	Ludovici: Einleitung jum Rriegsprozeß 1575.
j	1725	Dando: Entwurff bes Kriegsrechts. 1576.
	1736—1750	Mnlius: Corpus constitutionum Marchicarum. 1576 bis 1577.
	1726	Dienstvorschrift für die Offiziere im Reglement von 1726. 1577—1579.
		Bestimmungen für ben Unterstab. 1579.
		Unteroffizier8-Reglement. 1579—1580.
		Gemischte Angelegenheiten und Polizeisachen. 1580—1581.
40	ĺ	y) Berpflegungswefen.
	1712—1713	Berpflegungs- und Quartier-Ordonnanzen. 1581.
	1714—1738	Marsch=Reglements. 1582.
	1722	Errichtung des General=Directoriums. 1583.
}		Die Compagnie-Wirtschaft. 1583—1585.
Ì	1713	Das Montirungs=Reglement. 1585.
41		d) Sanitätswesen.
	1712	Ordonnang an die RegtsFeldscherer. 1585-1586.
	1713	Errichtung des Theatrum anatomicum. 1586.
	1724	Errichtung des Collegium medico-chirurgicum. 1586.
	1725	Inftruction über die Pflichten der Regte-Feldichere. 1586.
-	1734	Instruction für den Feldlazaret-Inspector. 1586.
42		d) Öfterreichifches heerwesen.
l	1705	Neugestaltung des Hoffriegsrates. 1587.
	-	heeresaufbringung. 1587—1588.
43	1729	Landesaufgebote. 1588.
		Graf v. Khevenhüller: Observationspuntte. 1589—1595.
44	1723	Form ber Bestallung eines Malefiggerichtes. 1595—1596.
	1733	Maldoneri: Begriff ber faiferl. Kriegsartifel. 1596.
45	1720	Prinz Eugens Berpflegung&-Reglement. 1596. Borfchriften über die Unterbringung der Truppen. 1596 bis 1597.

5	n. Ctr.	e heerweien der geiftlichen Aurfürften.
46	1701 - 1739	Militarifdie Coicte Rur-Coine. 1597.
		f) Banerisches, piälzisches u. psalzbaperisches Heerwesen.
47	1702	Nupbarmadning der Landiahnen für die Refrutirung. 1598.
		Näuflichkeit der Lifizierstellen. 1598. Dienste und Berbstegungs Dronungen. 1598—1599.
		u Antjächisches heerwesen.
45	1730	Teieniionsweien und Werbung. 1509—1600. Edmitten über das Lager bei Mühlberg. 1601. Dienit- und Berpflegungsordnungen. 1601.
49		h's Aurbraunschweigliches Heerwesen 1601 bie 1602.
		i) Reidviürstliches und Reichsstädtisches Heer- wesen.
50		Chiricstand. 1602. Hothein. 1602. Medlenburg, 1603. Samburg, 1603-1604.
51		Hoffen Temppenvermietungen, 1604.
52		Thüringijdie Contingente. 1605. Frantijdie Contingente. 1605.–1606.
€/ E		Bürttemberg. 1606.
		III. Rapitel.
		Baffentefire.
		1. Oruppe.
		Literatur über die Pravis der Artillerie.
53	1700	Das Artillerie Examen in Prenjen. 1607.
	1703	Purophilius: Budjenneisterei und Feuerwerfehuft. 1607-1608.
	1704	Das nen cröffnete Arfenal. 1608.
	1705 1705	heinig: Die Artillerieprobe. 1608. Chrift. Friedr. v. Geiftler: Enrieuser Arioges und Fries
	1100	denssitern. 1608-1609.
5-1	1710	Sincerus: Der wohlerfahrene Calveterfieder, 1609 bis 1610.
	1710	Invention einer neuen Pulvermühle. 1610.
	1710	E. Rubach: Unterricht in der Artitlerie. 1610—1611.
	1710	3. Renn: Artilleriebüchtein. 1611.

XXXX] (magneise	rkm — Die XVIII Genomen - 17 % —17 4 0.
‡	ı Lz	
īğ.	1713	e Sour Carron 1 - Mar privat - grimtu Unterrist top phinismenture and december 1611—1613.
	1745	Bartemeerreed velavatide 1813—1614. Handamit as Arberta Kömerd Komerd Kromerdu. a. 1614.
100	:-2%	Bruter De ber emtlenen ber Ambere 1614.
		steetress grantige he finders 1815
	1725	3-1 : Bemine imlerifte fam. 1615-1616.
	1724	Siring & Chron Sie de imerica Stüden.
57	1704	which Councils and the families Amalene. 1617.
56		Die bedemine Anneren und ihre geragenen Gefähre.
		1:17-1:15
	1730	a francisco di magnitti di 1911
	7.4	ger Tärfel der lengung 1634
F.1.		menta i dietici und die prophine Amiliaie 1619.
	1721	7 S & Coupmonn Ry, pombline Amilene. 1619
40	1739	Antori, der leneftenig 1621.
		dera Books, Sierer von der Amsenkarinische 1621.
		den Sontunaffen. Saffengerrand. Pferdes unt Beitfunde bg. XVIII b. Kap. IV. Gruppen: 4-7
		J. Same of the
		Berte über die Cheerie ber Artillerie.
-51	17/6	Non-Mostre Serfislung von der Substantlung. 1622. Anderungen wern zu die die Kempons. Sabins, Ausgast und Segne 1622. Anderungen Segres und Neumanns 1622—1623.
	1737	Biggi 2: Marriques: 1 has fines centrales 1628.
	1752	Rer Birnbaum: Retriger Unterrite. 1623.
	1734	where he is the justa I mentorum longitu-
	2.02	linis determinati 1623-1624.
		Heinffine und Saermann: Befimmung der Kamonenstange. 1824.
62		Serramie des bemichte um Ladung und des Kalibers um Radilange, 1624.
•33	1716	Gent Ernit mas v Berberftein: Cyclodiatomys.

1719 1731

1723

inin.

Arteien Reffone und Job. Bernoullie 1625. Morean de Mauberture: Ballistique grithmétique

Nem tone Boinng ? ballifniden Probleme. 1626-1628.

5	n. Chr.	
64	1731	Bernh. Forest du Belidor: Le Bombardier français. 1628-1631.
	1738	Daniel Bernoulti: Hydronamic, 1631.
		IV. Rapitel.
		Truppeukunde.
		1. Gruppe.
		Der Boldatenftand im allgemeinen.
65	1719	Dav. Fagmann: Urfprung und Excelleng des Soldaten- ftandes. 1632.
	1727	Lobidrift von dem Goldatenstande. 1632—1633.
66	1708	3. B. Menden: De Viris militiae aeque ac scriptis illustribus, 1634.
	1721	3. T. Bagner: Die Reden der herren v. Raumalle und Barbenrac, 1633.
	1725	Sollte der Soldatenstand por dem Gelehrten leinen Bor-
	1708	Bilh. Loeber: De eruditis militibus. 1634.
	1715	Gottfr. Bagner: Eruditi milites. 1634.
	1726	b. Fleming: Golbaten, die fich durch den Degen und
	(00)	Gelehrsamteit signalifirt. 1634.
67	1726	Friedrich Bilbelms I. Reglement fur bie Offiziere. 1634-1688.
68	1726	Desfelben Reglement für Unteroffiziere und Mamischaften. 1639—1640.
		2. Gruppe.
		Militarbildungsanftaltea.
		a) Preuhen.
69	1705	Friedrichs I. Fürsten- und Ritterschule. 1641.
ozi	1105	Schriften Gundlings, Pfeiffers 1641, Speners, Raudes, herttenfteins u. s. w. 1642.
	1704	Ritteralademie zu Brandenburg. 1642.
	1713	Briands igl. privil. Atademie zu Berlin. 1642.
	1701-1709	Cadetten-Alademien zu Berlin, Colberg und Magdeburg.
	2103-1105	1642—1643.
70	1717	v. Berlepic und Friedrich Bilbelm I.: Gr-
.0	2111	giehungsplan für einen jungen Ebelmann. 1643—1645.
	1718	Das Berliner Cadetteneorps und bie Pagenerziehung.
	1	1645—1646.
	1724	Das Botsbaner Militärwaifenhaus. 1646.
1		C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C

XXXIV Inhaltsübersicht — Das XVIII. Jahrhundert. (1700—1740.)

•	n. Chr.	b) Öfterreich.
71	1708	Ritterakademie zu Liegnip. 1646.
	1717—1718	Ingenieurschulen zu Brüffel und Wien. 1647. Solbatenkinderschulen. 1647.
		c) Bayern unb Pfalz.
72	1711	Hofebelknabenschule. — Artillerieunterricht. 1648. Ritterakademie zu Ettal. 1648.
		d) Sachfen.
78	1718	Graf Baderbarth& Reglement ber Cabetten-Compaç 1648.
	1738	Soldatenknabenschule zu Annaberg. 1648.
	1744	Artillerie-Alademie. 1649.
		e) Frantreich.
74	1720	Die 5 alten Artillerieschulen. 1649.
	1726	Die 6 Cabetten-Compagnien. 1649.
		3. Gruppe.
		formation und Caktik der Infanterie.
		a) Preußen.
78	1689	Einführung ber Flinten und Abschaffung ber Biten. 1
	1709	Exercice von den Handgriffen mit der Flint. 1650—1 Evolutiones der k. pr. Infanterie. 1651—1652.
-	1900	Feuerungen vom ganzen Bataillon. 1653.
76	(1703)	Exercitia mit der Flinten. 1654.
	1708	Entwurf zu dem I. Teil des Reglements für die fanterie. 1655.
77	1714	Reglement an die gante R. pr. Infanterie. 1656—1
	1718	Nigl. (Reubearbeitung.) 1658—1659.
	1726	Friedrich Bilbelms I. Reglement vor die fgl. Anianterie. 1659—1663. (Bergleich wit dem von 1743.)
73		Kritil des Reglements Friedrich Bilhelms I. 1663—1
•	(1735)	Reglement für die Grenadier=Compagnien. 1666.
79	(-10	Rleinere Reglemente, Mannale und Abanderungen. 1
	1734	Instruction für die Insanterie, so zu Felde geht. bis 1669.
		b) Epterreich
**	178-1723	Die Kriege-Reglements der Genien Ballis u. Bri 1689–1670.
	1786	Ariegigebründe des Regts. Lothringen. 1670.

8	n. Cbr.	
3	1728	Regals Reglement über ein Regiment 3. F. 1670-1671
	1703	Michtichnur des Ur. Leopold Dann. 1672.
	1735	Manuale des Megiments Burttemberg. 1672,
81	1737	Raifer Karls VI. Regulament und Ordnung für die 3n-
	4710	c) Bahern und Pfalz.
82	1723	Exercitium militare. 1674.
		d) Aursachsen.
83	1704	Graf v. d. Schulen burg: Exercirbestimmungen. 1675.
	(1709)	Graf v. Tlemming: Neue Exercitia. 1675.
	1732	Interims Reglement. 1676.
		e) Kurbraunschweig.
81		Handidriftl. Reglement ohne Datum. 1677.
	1708	Exercitia der Infanterie. 1677.
	1723	Desgl. (Frhr. v. Bülow.) 1677.
	1733	Desgl. (v. Melwill.) 1678.
		f, Aleinere Hecrestörper.
85	1727	Deffifches Reglement (v. Rupleben) 1678-1679.
	1701-1739	Dänifche Borfdriften. 1679.
	1730	Münitersche Arriege Exercitia. 1679.
	1702	Baden Turladifches Meglement. 1679-1680.
	1712	Württembergisches Reglement. 1680.
	1728	Lübedisches Reglement für Bürger-Compagnien 1680.
	1704	Hamburger "hereules". 1680,
86	1701-1722	Schweizerijche, niederländische und schwedische Meglements. 1681.
		g) Frantreich.
87	1703	Ordonnance sur l'exercice, 1681,
***	1731	Botté: Etudes militaires, 1682.
	1101	
e de la constante de la consta	4700	h) Romanische Südstaten.
88	1702	be Bunfegur: Reglamento español. 1682.
		Oraj v. b. € dulcuburg: Exercizio militare dell'. infant, veneziana, 1683.
	1706-1736	Florentinische und Römische Reglements. 1683.
	1(0)-1(0)	
		4. Wruppe.
		Formation und Caktik der Aavallerte.
-	1	a) Preußen.
89	1708	Entwurf eines Ravallerie-Meglements. 1684.
50	1720	Exercit-Reglement für die Ravalleric. 1685.

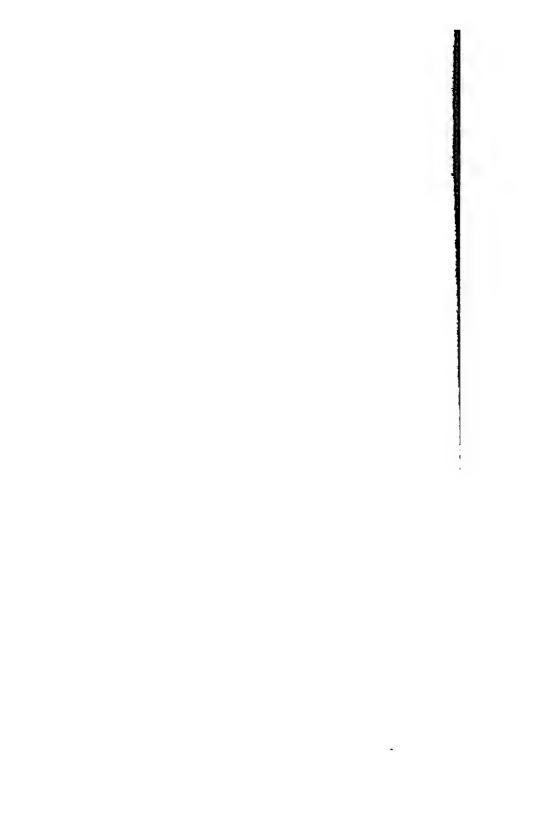
XXX YI	Inhalti	diversicht. — Das XVIII. Jahrhundert. (1700—1740.)
5	n. Chr.	
	1727	Friedrich Bilhelms I. Reglement vor die f. preuß. Ravalleries, bzgl. Dragoner-Regimenter. 1685—1688.
	1789	Bom Lagerbeziehn der Kavallerie. 1688.
		b) Duerreich.
91	1726	Graf v. Rhevenhüller: Exercitium z. Bf. und z. F. für Dragoner 1688—1690.
92		c) Bayern und Sachfen. 1690—1691.
98		d) Franfreich.
	1788	Graf v. Gachfen: aber ble Reiterei. 1691-1692.
		5. Gruppe.
		Sormation und Caktik der Artillerie.
		a) Breugen.
94	1704	Markgraf Bhilipp Bilbelms Dienstreglement. 1692 bis 1693.
		Hennert: Über die Tattit der Artillerie Friedrichs I. 1693—1694.
95	1716	Trennung der Feld= von der Garnisonsartillerie. 1694
	1784	Instruction wie das Geschütz zu gebrauchen sei. 1694 bis 1695.
	(1786)	Uber die preuß. Feld= und Belagerungsartillerie. 1695.
96		b) Herreich. 1695—1696.
97		e) Sachfen 1696.
98		d) Frantreich. 1696—1698.
	1726	Marquis de Quincy: Über bie Saftit ber Artillerie.
	1782	be la Ballières Ordonnance. 1698.
99		e) Schweben.
	1725	Reglemente für artillerie 1698.
		6. Gruppe.
		Ingenteure und Piontere
		a) Preußen.
100		Die Ingenieure Friedrichs I. 1699.
	1727	Formirung bes Ingenieurcorps. 1699.
	1729	Instruction für ben Oberst v. Balrame. 1699.
	1716	Formirung eines Pontoniercorps 1700.

ş	n. Chr.	b) Öfterreich.
101	1710	Pring Eugen fiber die faiferl. Ingenieure. 1700.
	1714	Organisation des Miniercorps. 1700.
	1717	Entstehung bes Ingenieureorps. 1701.
102		c) Bagern und Cachfen. 1701.
		d) Frantreid, Bgl. S. 1753.
		V. Kapitel.
Į.		Wiffenschaft von der Befeftigung und dem
		Befagerungskriege.
103		Einseitung 1702.
		1. Gruppe.
		Die deutschen Sefestigungskundigen.
104		Allgemeine Wefichtspuntte. 1703.
105		Leonh. Chrift. Cturm. 1703-1710.
	1702	Die geöfinete Festung. Aufhelffung ber Ingenieur=
	1000	funst. 1704,
	1702	Architectura militaris hypothetico-eclectica. 1704
	/1700	bis 1706.
	(1728) 1703	Lenfers handichriftl Fortsehung der Architectura. 1706. Introductio ad architecturam. Wahrhassiger Bauban.
	1409	1707.
106	1704	Entdedung der unftreitig besten Manier zu befestigen.
-		1707—1708.
	1706	De architectura militari. 1708.
	1718	Neue Manier zu befestigen. 1709.
	1718	Freundt. Betiftreit der frangof., holland. und teutschen
107	4500	Ariegsbaulunit. 1709—1710.
107	1702 1703—1705	Ghriften bon Rigio, Arubfac und Repher. 1710.
	1100-1103	" " v. Borgsdorff, Gruber, Groning und Barnaud. 1711.
	1705	de Saint Julien (Brand): Architectura militaris. 1711.
	1706	Chrift. Raumann: Circular-Fortification. 1711.
	1707-1710	Mathemat. Arbeiten von Safe und Saffelbrint. 1711
		biš 1712.
108		hermann Landsberg. 1712-1721.
	1712	Les Fortifications de tout le monde. 1713-1714
	1712 1730—1737	Nouvelle manière de fortifier les places. 1715. Reue Grundriffe der Ariegsbaufunft. 1715
	1739	Suito des Fortifications de tout le monde 1715
	1100	bis 1716.
	1	

XXXVIII Juhaltsüberficht. - Das XVIII. Jahrhundert. (1700-1740.)

6	n. Chr.	
ş	1740	Supplement à la Suite des Fortifications. 1716.
109		Leitende Grundsupe Landsbergs. Kritik. 1716-1720.
		Landsberg als Lehrer des Belagerungstrieges. 1720
		bis 1721.
110	1713	G. Boigt: Reue Urt zu fortificiren. 1721.
	1719	Graf v. Harsch: De architectura militari. 1722.
	1722	Jos. And. Ca &: Bur Wahrheit leitender Ingenieur. 1722.
	1840 4800	Polemit mit herlin. 1722. Schulfchriften von Le Ron (und Gf. Sedlnigth), Lauter-
111	1713—1722	bad, Liebinedt und Shuhmader. 1728.
	1722	hartmann: Les Principes de la Fortification
	1134	moderne. 1723.
	1725	Safch: Anfangegrunde gu ber Fortification. 1723-1724.
	1725—1726	Rleine Schriften von Blebenburg, Wruberu. A. 1724.
112	1722	3. D. Durange: Des berirrten hauptriffes getreuer
		Begweiser. 1724—1725.
	1726—1731	30f. Sebaft. Stebler: Berfuch gang neuer Manieres
		1725—1726.
	(1780)	D. W. Genger: Regulare Befestigungsfunft. 1726.
113	(1730)	Jean de Bodt: Essai de Fortification. 1727—1728. G. Frd. v. Fleming: Der bollt. teutsche Solbat. (Bo-
	1726	liorfetifche Kapitel.) 1728—1729.
114		30h. Christ. Glaser. 1729—1732.
112	1728	Bernfinftige Wedanten von der Kriegsbautunft. 1729
	- 120	6is 1730.
	1736	Lettres à trois Demandes du comte d'A. 1780.
	1776	After: Glafers hinterlassene Wedanten. 1731.
	1783	" Glafers Unterricht in der Festungsbautunft.
	47110 8	1731—1732.
115	1733 f.	Vilfingers fortificatorifice Schriften. 1732—1733. Humbert: Lettres d'un Officier Ingenieur. 1733.
	1734 1737	Reflexions sur un écrit de Mr. le capt. Glaser. 1733.
	(1737)	Reflections sur la construction des Fortifications.
	(1101)	(Dresdener Sofderft.) 1733.
	(1737)	L'art de défendre les places. (Dresdener Sbichrit.) 1793.
116	(1740)	Graf Moris von Sachsen: De la Defense et de
		l'attaque. 1734—1736.
	(1730)	Rouig Auguft II. von Bolen: Befestigungsentwürfe.
-	-	(Dresdener Zeichnungen.) 1737.
117	1785	Benn Ant. d'Serbort: Nouvelles methodes pour
4.66	1507	fortifler. 1737—1738.
118	1737	Fürft Leopold von Anhalt-Deffau: Bie eine Stadt foll belagert werden. 1739.
		lon beingres weiver 1100.

g	n. Chr.	0
	1739 1735	v. Lingl: Bon Ceremonial-Belagerungen. 1740.
	1738	Schübler: Perspectivae von Fortificationen. 1740. Lampe, Grhr. v. Runbeel: Bictorifirende Bestung.
	1499	Neuausgabe Schramms. 1740.
119		Topographisch-fortificatorische Atlanten. 1740 – 1741.
TIL		Lepographia fortificatorifaje attanten. 1140-1141.
		2. Gruppe.
		Die frangofifcen Poliorkeitker,
120	1706	be Coulon: Mémoires pour l'attaque et la deffense
4.74	4533	d'une place. 1741—1743.
121	1726	Marquis de Quincy: Fortificat. Napitel des Art de la guerre. 1744.
122		Bern. Forest de Belidor. 1744-1751.
122	1720	Sommaire d'un cours d'architecture militaire et
	1120	hydraulique, 1744.
	1729	La Science des ingénieurs dans la conduite des
		travaux. 1745—1746.
	1764	Oeuvres diverses concernant l'Artillerie et le
		Génie. 1746.
• 011		Weitere Fragmente bei Müller u. Geuß. 1747—1748.
123		Beurteilung Belidors. 1748. Seine Minentheorie.
124	1731	
123	1131	98 o jard: Nouvelle Fortification françoise. 1751 bis 1752.
125	1739	Le Blond: Elemens de Fortification. 1752-1753.
126		Entwidelung bes frangösischen Ingenieurcorps. 1753.
		Louis de Cormontaingne. 1753—1764.
	1732	Architecture militaire. 1754.
	1741	Premier Mémoire sur la Fortification. (Wipt.) 1754 bis 1759.
127	1745	Die fpateren handschriftlichen Memoires. 1759-1761.
128	1776	Foureron de Rame courts Bearbeitung. 1761-1762.
	1803	Bousmards fragmentarifche Ausgabe, 1762.
	1806—1809	La Fitte de Clavé und Bayart: Oeuvres post-
		humes de Cormontaingne. 1762—1764.
129		Schlufbetrachtung. 1765-1766.



Fünftes Buch.

Des siebzehnten Jahrhunderts erste Hälfte.



Fünftes Buch.

Des siebzehnten Jahrhunderts erste Hälfte.

I. Kapifel.

Allgemeine Kriegswiffenschaftliche Werke.

1. Gruppe.

Die Bearbeitung der antiken Überlieferung.

§ 1.

Im 17. Ihdt. tritt stärker als bisher die Beschäftigung mit den griechischen oder doch griechisch schreibenden Kriegssichriftstellern des Altertums hervor, wozu besonders Lipsius mit seinen Studien über Polydios [S. 561] den Anstoß gegeben hatte. Es ist bezeichnend, daß sich unter den vom Grasen Johann von Rassau in den II. Band seines "Ariegsbuchs" [S 10] ausgenommenen Schristen Auszüge aus Xenophon besinden, obgleich dieser Autor erst ein halbes Jahrhundert später in eine moderne Sprache übertragen wurde, nämlich 1648 von Perrot d'Ablancourt ins Französische.

— Früher schon, 1619, gab Casaubonus als Anhang seiner Polybiostunsgabe den griechischen Text von des Aineias Buch über die Städteverteidigung, den dann anch Gronovius wieder seinem Polybiosauhing (Amsterdam 1670). I. I. 1616 edierte Baldi die Lehre Hervas vom Geschüßbau und eröffnete damit zum erstenmale einen Blick auf die Bedeutung der hellenischen Artillerie.

Bon der höchsten Wichtigkeit aber wurde es, daß Polybios, der seit des Lipfins Beröffentlichungen dem bis dahin fast allein herrschenden Begetius den Rang abgelaufen hatte, als Lehrer ber

römischen Trefsentaktik in Deutschland, ja auch in Frankreich, geradezu wie eine Offenbarung wirkte. Und nirgends wurde diese neue Lehre lebendiger, nirgends übte sie unmittelbareren Einstuß auf die praktische Kriegführung als in den Niederlanden, wo Polybies den leitenden Männern des großen Unabhängigkeitskrieges, zumal dem Prinzen Moriz von Tranien und dem Grafen Wilhelm Ludwig von Nassau, bedeutungsvolle taktische Auregungen gewährte [§ 3] und wo derselbe Antor sogar in den Vordergrund der wissenschaftslichen Jugenderziehung des fürstlichen Geschlechtes trat. Es wird für alle Zeit bemerkenswert bleiben, daß sich an den Namen des edlen Feldherruhauses der Tranier nicht nur die schönsten kriegerischen Erssolge des Zeitalters knüpsen, sondern daß ihm auch der kräftigste Unsteh zu regerer literarischer Beschäftigung mit dem Kriegswesen zu verdanken ist.

Die fal. Bibliothet gu Berlin befitt bas Diarium eines Bortrags, ben Pring Friedrich Beinrich bon Cranien (1584-1647) als Mnabe borte. Es führt den Titel: "Annotationes et excerptae in militaribus" und ift in frangofifcher Sprache gefchrieben. Der Bortrag liegt in einzelnen Teilen, 3. B. im 5. Mapitel (des usages du compartiment de l'armée) ausjührlich von der hand des Lehrers, auszugsweise von der des Pringen vor; überall dient Poly: bios als Leitstern; boch find neben ihm auch moderne Autoren berücksichtigt. gumal be la Roue, der madere Sugenott [S. 563], wie das bei der Erziehung eines jungen herrn, beijen Mutter Unife be Coligny war, febr begreiflich ift. Mußerdem wurden rein geschichtliche Studien getrieben, u. gw. jo viel als möglich wieder im polybinnifden Ginne. Go bewahrt die Berliner Bibl. 3. B. "Extracten uyt de nederlandsche Historie van Emanuel van Meteren door d. Eygen hand van Syn Hocht Prins Friderick Hinrick geschreven," 1) welfte ebenfalls jener Lehrzeit angehören. - Daß Friederich Beinrichs alterer Gie bruder, der Statthalter Morig, fich in demfelben Studienfreife bewegte, lehrt u. a. ein Brief des Raphelengins an Lipfins v. 24. Aug. 1595, worin berichtet wird. daß die Staten dem Prinzen des Lipfins gang auf Polyb begründetes Bul "De militia Romana" sojort nach dem Erfcheinen zum Geschent gemacht, und daß Moria es eifrig ftubiere. 2)

Übertragungen von Frontins und Polyans Kriegeliften finden fich, wenn auch nur auszugeweise, in Ballhausens Camera

¹⁾ hingunefugt ist biefer (fpateren) Uberschrift nech: • wenich tyts voor Syne doot. 226 bies Unfinn fel, hat schon VI. v. Commettau erkannt, welcher jene Papiere i. J. 1704 aus bem Sin nach Ubritin sandte. Er cettart die Arbeit für ein Cummarium "wie es sich für eines jungeren hara gebachtnus schüftet". Hubem geben diese in niederbeuticher Sprache abgefaßten Auszuge von 1267 bloß die 1387.

²⁾ Burmanns Bylloge epistolarum Justi Lipsii. I, p. 208.

militaris von 1621 [§ 24]. Das Schriftchen bes Syginus bot Seriverius 1607 als Anhang zum Begez.

§ 2.

Eine bevorzugte Stellung nehmen, wie Polybios, fauch Cajar, Alian und Begetius ein.

Der Beginn des 17. Ihdts. brachte die Ansgabe der Caesaris opera durch Frankreichs größten Philologen, Scaliger (Leiden 1606). Das Studium von Cafars Kommentarien galt als die beste Grundlage ieder Kürsten- und Keldherrnbildung.

König Henri IV. übersette die beiden ersten Bücher der Komentarien, Louis XIII. Die beiden letten, und beider Arbeiten wurden 1630 vereinigt im Louvre gedrudt. Louis XIV. solgte seinen Borgängern auch in dieser Hinsicht, und seine Übertragung des ersten Buchs des gallischen Arieges erschien 1651 zu Baris. — Bon den Arbeiten, welche der Herzog von Rohan (1630) und Rewmanr v. Ramfla (1637) an die Komentarien knüpsten, wird noch näher die Rede sein. [§ 29 u. 30].

Der Wiederbelebung der Kunst, zu evolutionieren, d. h. kunstgerechte Scharbewegungen auszusühren, kam sehr willsommen das
alexandrinische Schulwert des Ailian ost entgegen. Eine Übersetung
besselben ins Französische gab unter dem charafteristischen Titel »De
la Sergenterie des Greess Marchault i. J. 1615; noch bezeichnender
aber sür die Bedeutung, welche man der Wiederbesebung der antisen
Exerzierkunft ganz besonders sür den Kreis der vranischen Bestrebungen
zuschrieb, ist die Übersetung Asians durch einen im Dienste der Generalstaten stehenden englischen Offizier: The Tactiks of
Aslian. Or art of embattailing an army after the Greeian
manner. Englished and illustrated with figures and notes opon
the chapters by J. B. — (London 1616). 1)

Das Titelbild stellt dar, wie Alexander d. Wr. dem Prinzen Moriz sein Schwert überreicht. Hinter jedem der beiden Herrn steht Gesolge; über beiden stawebt ein Genius mit dem Lorbeer. — Die Widmung an den Prinzen Charles von Bales ist Jo. Bingham unterzeichnet; sie seht die Vedeutung der Griechen sür die Ariegstunst auseinander und betont insbesondere den Wert der ässansichen Zaktit. Lange habe sie in Vergessenheit geruht, bis sie in den Niedersanden durch Voriz von Nassau wieder erweckt worden sei. Darum habe der Unterzeichnete wutermonunen, den Griechen mit einem englischen Mantel auszustatten. — Der Inhalt ordnet sich, durchaus dem Originale solgend, in 54 Abschnitte:

1. Anthors that haue written Tactiks. 2. The praeparation of warlike

¹⁾ Bibliothef ber Rigte-Universiteit ju Leiben. (A. 10: 896.)

forces. 8 The framinge of a Phalange 4. What a file or decury. 6. The order and partee of a file. 0. Of joyning files. 7. Of a Phalange. The place of the armed foote, of the light armed and of the Horse. S. The numbre of the armed foote, of the ligt armed and of the Horse. 9. The names of the several parties of the Phalange. 10. The Offices of the Phalarge. 11. The distances to be observed in the Phalange. 12. The arming of the Phalange. 18. The worth of the tile-leaders 14. Of the Mace-lonian Fasisnge and the length of the souldiers pikes. 15 The piace of the light armed 16. The names of the bodies of the light armed. 17. The use of the light armed. 18. The fashion of horse batailles. 19. Where Ehombes were first brough into use. 20. The place of horsemen in the field. 21. The diligence to be used in choise. 22. 01 Charriots, 23. Of the Elefants. 24 The names of the militarie motions . . . etc. . . 49. Of the Placsium . . . 53. Of silence 74. The manner of pronouncing the words of Commando. - Die Arbeit ift roif mit erliuternben Beidnungen ausgenattet, melde Die Uriegelente in ber Tradt vom Anfange bes 17. 3hrbte. geigen. Us neren foliend berent berliett: bie Dilean ju Remen = 32 Mannt, Tetrordie 4 M., Tagro S R., Contogma (16 M.), Contofentare, ie (02 M.), Chilliatdie 64 M. und Dielangardie (256 M.) - Die brei biefdiebenen Stellungwarten fint beseichnet ale: ordinary, closing unt shutting Laren reiten fich Larfrangen ber Leidebimafiniten und ber Reiter: legtere im Rhombus wie im Burnd mit berichiebenen Abwendlungen ber Ungebnung (The rhombe neither fling nor ranking; the rh. fling but not ranking; the rh. ranking but not fling ! Dann folgen: Rontremerine (by ranke und ber Chorean cauntre marchel, Die feilibrmige Unordnung eines Trupps von 64 Bierben mit einem an ber Spipe, Clephanten, Bagen, moceden icher und lafenifder Rontes marit. Berbebrein ber wieder und Ronen, Plagiophalanx or the Brode-Fronted-Phalange; Orthiophalanx or the Herse etc. In her Hypotaxis double winging orgett fich eine Abntide Auffielung, wie fie bie vranische Taftit angenommen batte, nimlich bie Gpiefer in fagem Nechted in ber Mitte, bie fam naffen in twiet angegebneten Nerbern reate Begner und linte Buifpieber) - Det ber Entaxis or insertion erideinen Langipleger und Burfipleger rottemeelt semifat: bei ber Protaxis or fore fronting ingen bie Leichtbewaffneten ver bit Etregern. A foure fronted Phalange ift an bobles Biered. Die fünitum Stellungen mit mehreren Gronten, im Doblfeil, im Salbmond und bgl., wie fe Minn id ilbert, find ebenfalle bargefiellt

Den Annong des Sectes bildt. The Exercise military of the English in the service of the high and mighty Lords, the Lords of the Estates of the vnited Provinces in the Low Countries by the Ordre of that Great Generall Maurice Prince of Orange etc.—
do not deco cine Paraellung der nasanichen Creaserland, wie sie zu chen paur Jeit sehr out geboten munde, tur aber dans den unmattelbaren Anichluß en Alam besondere bemerkendwert erstennt. Die soldiers und eingeteitt in Pikemen wo Musketiers, die horsetroopes in Harquelusiers und Curassiers.

Taß Begetins gewissermaßen in Ungnade gesallen war, ist schon bemerkt worden. Er sand indessen einen Barteigänger an dem noch oft zu erwähnenden Johann Jakobi von Wallhausen in dessen Werke: Romanische Kriegskunst. I. Darinnen aussichtlich und klärlich gewiesen wirdt, waßerlen Gestallt vor etlich tausend Jahren die edle Kriegskünste in Kriegsschulen seyndt publice gelehrt worden, in welchen das gange Fundament aller heutigen Kriegskünsten (so ein reicher Schath) begraben liegt . . . II. Darneben der tressliche Kriegskunst Lehrer Flavius Vogstüns auß dem Latein in unser Muttersprach obergesett . . . Herfürgesucht, ans Liecht gebracht und mit schönen Kupsserstücken angewiesen von Joh. Jacobi v. Wallhausen, bestellten Obristen. Frankfurt 1616. 1)

Der Berjasser sagt: es möchte aber einem oder dem anderen vielleicht der Alten ihre Ariegsdisciplinen zu beschreiben, unnötig zu sein vorkommen... also daß man sich mehr nach dem heutigen Ariegswesen als nach dem alten vor so viel tausend Jahren zu reguliren vnd solche antiqua sassen sam hodiernum nostrum seculum aliud est, aliosque requirit mores et modos procedendi et bellandi: der wise, daß ich viel dnnöthiger achte, hierauss zu antworten, auß beschann wird solches nicht stagen oder und ersahrener Canassierer und Ariegsmann wird solches nicht stagen oder moviren... den Momis aber und Zoilis zu antworten, were die edten Perlen und Rosen sür die Schweine geworssen... Ber der Alten ihre Ariegsdisciplin ex imo sundamento nicht enneleirt (?) und in ihren Disciplinen exercitatissimus, sage ich rondt heraus: non est miles sed Tyro, neque strenus militis nomen meretur!"

Ballhaufen hat fein Bert felbit verlegt und dem Maifer Mathias gewidmet. Es bildet eigentlich nur den I. Teil eines auf feche Teile berechneten Lehrbuches über die Ariegetunft ber Alten, nämlich eine durch viele Aupferftiche erläuterte Darsiellung der Abrichtung bon "Tyronibus und anfangenden Jugenden in den Castris und Kriegofchulen" u. gw. nur die Ausbildung des einzelnen Mannes "In specie oder in particulari. Bas in genere und communiter die Inronen gufammen lehren, das foll (geliebts göttlicher Gnade) funfftige Dftermeg im II. Teile bargethan werden; ba dann auch ber treffliche friege Seribent Melianus in Teutsch soll angewiesen werden." - Bu biefer Fortsetzung ift es aber nicht gefommen. Tagegen find dem I. Teile Text und Berdentidung des Begetius augehängt, auf welchen Walthaufen im Wegenfabe zu Libfius große Stude halt. Er fagt in der Borrede: "Deft Begetii dieje feine seripta find ein rechtes Saft und Wefaß, da nicht allein Merum oder ein fußer lauterer Getrand, fondern Enfigieit ober Suffigleit auft gezahfet und geschöpffet wirdt, wann du nur den redten Ediluffel zum Mranen, darauß bu gapifen willft, braucheft. Dann in tiefem Jaft, darinnen diefes edle Merum lieget, nicht wie in andern Faffern ein

¹⁾ figt. Bibl. ju Berlin (Cammelband. H. v. 11010) und Bibl, ber bort, friegeafab. (D. 4121.)

schlechter hölzerner Zapssen ist, daraus ein jeder zapssen kann, der darüber kommet: sondern wisse, es stedet ein Messinger Aranen mit einem Schlüssel darinnen, durch welchen, so er herausgezogen ist, niemands auß dem Jaß etwas zapssen kann. Welcher Schlüssel bishero etliche viel hundert Jahre verloren, verborgen, in verrostet gelegen. Hette Lipsius den gehabt und alidann frisch auß diesem Begetio gezapsset: er sollte ein andern Mehnung und Judicio von diesem Illustri Vezetio geseht haben; welches alles der gutherzige Leser auß meinen Schristen sinsüre, so da in Bescheng der Romanischen Ariegskunst vor den Augenschen kommen sollen, klärlicher sehen und spüren wirdt." — Bei der Berdentschung scheint Ballbausen die französische Abern.

§ 3.

Dem neuerwachten Interesse am Griechischen hat man es auch zu verdanken, daß die Byzantiner wieder mehr Beachtung sanden. Prokops Historien gab Höschelius 1607 heraus, und die schon im 16. Ihdt. geweckte Teilnahme an des Kaisers Lev kriegerischen Institutionen sand neue Nahrung durch die Stition, welche Meursius i. I. 1612 veranstaltete und welcher er, auf Bunsch des Prinzen von Oranien, die 1554 zu Basel erschienene lateinische Übertragung Ischn Cheses mitgab [S. 454]. Bermutlich geschah das auf Anregung Wilhelm Ludwigs von Nassau; denn daß dieser Leos Berkaußerordentlich hochschätzte, die lateinische Übersetzung las und dem Prinzen mitteilte, erhellt aus einem Schreiben desselben an Moriz von Oranien vom 8. Dez. 1594, welches so bezeichnend ist für die damalige unmittelbare Einwirkung der antisen Übersieserung auf die Tagesstragen der Taktik, daß es augemessen erscheint, dasselbe bier wiederzugeben. 1

Monseigneur, J'espère que v. E. aura receu Leonem Imperatorem par un de ses hellebardiers, duquel je faict grand estime, comme de celay qui a recoeuilli hors des anciens Romains ce que à nostre temps moderne est assez suffisant et nécessaire pour excercer les soldats, former des bataillons et ranger des batailles; de façon qu'il me semble, qu'ayant es gard sur les armes propres à nos guerres précentes tant offensives que défensives, on doibt simplement suivre l'ordre et distribution des régiments et compaignies et l'exercice des soldats et la forme de renger en bataille, comme v. E. verra in capite de divisione exercitus et exercitatione ejus dem et fol. 144 de variis aciebus instruendis. Car combien que je confesse que l'ordre des Romains a esté invincible de leur temps, si ester

¹⁾ Groen van Prinsterer: Archives de la maison d'Orange-Nassau. Il Serie. T : (Utrecht 1857.)

que eux mêmes sont esté contraincts de renforcer leurs bataillons contre le pesanteur de la cavaillerie, comme aussi depuis l'expérience a démonstré évidemment estre nécessaire, comme la rayson le recommande encores. Et je confesse bien qu'à l'exemple des Romains, l'ordre que v. E. m'a montré à Ahrnem, et le milleur et invicible; toutes fois a ceste cautele que les troupes et altitudo aciei soit bastant contre la furie de cavaillerie. Bien entendu que j'approuve entièrement un tel façon de renger une armée en bataille aux grands armées Royales, comme les Romains avoyent; mais aux petites armées de quatre à six mille hommes, j'estime que et la rayson veult et la nécessité contraindra d'imiter l'exemple de Leo Imperator, lequel livret je tiens pour une vraye instruction d'un capitain général pour se pouvoir souventefois ramentevoir de son office.

V. E. m'a faict dire par Regimorter de désirer le mots Allemans lesquels j'usoy en l'exercice de mes soldats; lesquels sont:

Assiste ad arma | fian gereedt! ' paft op't geweehr!"

(Hier folgt eine Reihe lateinischer Beschlswörter mit deutscher Übersehung. Tann führt Graf Wilhelm Ludwig in der einmal ergriffenen Sprache niederdeutsch sont:) "Dit sim ongeveer alle precepta, die Aclianus gebrunkt . . Hetwelde ick bidde dat u. E. my ten besten gelieve te holden, ende so u. E. oirsaed ende vecassie mogen velicht becomen om darover te lachen, dat doch suly inter parietem ende amicos geschiede . . . Z. Exc. recommandere ich mynen broeder, die ich hoope dat sy sich tot denselvigen dienst tronvelhet sal brunden. Ich bitte u. E. bevele hem, dat sy nit versunme, die Geometrie te seren. Tatum Groning. den 8. Decemb. 1594."

Aus diesem Schreiben geht hervor, daß, während Prinz Noriz in seinen Einrichtungen durchaus dem römischen Borbilde solgte und das Heil in der Erneuerung der polybianischen Taktik erblickte, Graf Wilhelm Ludwig nicht ohne Bedenken sah, wie die doch nur kleinen Heere, welche den Niederländern zur Bersügung standen, möglicherweise in allzu schwache Einzelhausen zerlegt und namentlich überlegener Neiterei gegenüber in Gesahr gebracht würden. Als Gegenzewicht empsiehlt er das Studium der leontinischen Taktik, welche allerdings auch mehrere, mindestens zwei Tressen voranssieht, diese Tressen aber nicht in taktische Einheiten auflöst, sondern in phalauzitischen Fronten zusammenhält, deren Evolutionseinheiten die Tagmen, d. h. Nompagnien, bilden, welche 256 Mann zählen und Mannssquadrate darstellen: 16 in der Front und 16 in der Tiese.

Im J. 1612 erschien auch eine neue italienische Übersetzung von Leos Werk zu Reapel, und deutlich vermag man bei den höherstehenden Rriegsschriftstellern des 17. Ihdes, zumal bei Moriz v.

876 Des XVII. Jahrhunderts erfte Salfte. I. Allgem. triegswiffenschaftl. Berte.

Heisen, Joh. v. Nassau und Montecuccoli, ben Ginfluß bes Studiums jenes inhaltreichen Werfes zu erkennen.

Die Taftif bes Konftantin gab endlich Meurfius 1617

heraus.

2. Gruppe.

Allgemeine Werke aus der Beit vor dem dreißigjährigen Kriege. § 4.

Mriegskunst und demgemäß auch Kriegswissenschaft bes 17. Ihbts. werden beherrscht von dem mächtigen Einfluß ber Handseuers wassen auf die Taktik. Allerdings war ein solcher Einfluß ja bereits seit einem Jahrhundert vorhanden: entscheidend aber wurde er doch erst jest.

Chorbe gemacht batte guerft bas Gefecht ber fpanifchen Artabuferos bei Bavia 1828. Geit biefem Tage fühlt man überall deutlich und immer beutlicher ein Saiten nach neuen Formen beraus. Man mar nich ber Bebeutung ber hand beneimmen bewußt geworben, verftand aber noch nicht, diefelben gu beberrichen Dann abgeleben bon wenigen boberftebenben Geiftern, benen aus ber Daffe fein Berrandnis entgegentam, bielt man an ber ju Enbe bes 15. 3bote. berrichenb gewordenen Berfrellung feit. bas große, tiefe Goladtbanfen ichmeigerifcher Att bie Non plus ultre ber Gugnottetafrit bitbeten [3. 30 und 477], weil fie an beiben im minbe feien bem gefundreten Angenfiefe ichmerer Reitergeschwahr in moniton. Die altdergebindte Ebringet von biefen beberrichte eben noch miner bie Gemeine und bemgemaß bie Schladiftliche. Und an und für fich war ein Anntheuung gar nicht gu vermerfen. Die Rringugefdichte bes 16. 360th inder in bei in bin gefein Babriebnien bie Reifigen fich nur febr ungem # a an Angert auf bie bellen Brufen ber Canbeltanter entitleffen: ibater, all 1 Congress und mit bem feministe verbringe murk, tam allerbinge it Mir walt in the first of class grand of the grand with the first and the No. . I have hand in miner in gemeinem "Greich Lande ober ger Martin a Richard na in an animater Guise berbent an ihm bie en einer ihr bie mit berich bei bei beitentungen ben Eingreifen. An eine feiter in eine gericht der der einem der Berten und Leben Bertentungung And have the state of the state and the Box Box State and the transfer and the the the second of the second of the second second with the second of the sec Normal Commence of the contract of the contrac ner eine Ben ber bei ber ber beite bei ber ben beiten felden and the first of the second of केंग्रियं के स्थल के अर्थ कर अर्थ कर के लेंग है। है के अर्थ कर के में geicheben mare, geboren gu ben größten Geltenheiten. Die Artiflerie Alfonfos v. Efte, welche burch ihre großartige Glantenbewegung mahrend ber Echlacht von Mabenna (1512) fo viel gur Enticheidung bes Tages beitrug, ift ohne Mebenbubler, ohne Radfolge geblieben. Die tattifche Entwidelung ber Welchutwaffe war ind Stoden geraten, weil fie (zumal in Deutschland) beharrlich der ausichlieflichen Leitung gunftmäßig beidrantter Budfenmeifter überlaffen blieb und weil die höheren Buhrer es verfaumten, fid genugende Einwirfung auf die Artiflerie ju fichern. Diefe nutte daber bem auf freien Gelbe vorrudenben Ungreifer febr wenig; die Berbindung bes Echüpengesechts mit bem ber bellen Saufen aber bot für ihn überaus große Schwierigfeiten; denn falls bie Schüten vor Reiterei oder geichloffenem Augvoll wichen, fo fanden fie nicht (wie bas in ber vorbereiteten ober doch forgiam ausgesuchten Berteidigungsfiellung der Gall mar) Schut im Welande, fondern wurden unmittelbar auf die Spiegerhaufen gurudgeworfen. Bie follte man fie da nun unterbringen? - Leitender Grundfat war felbft= verständlich, daß die feste Weichloffenbeit der Spiefervierede unantaftbar fei; ihre Selbsibehauptung blieb unter allen Umftunden die Sauptfache, der fich jede andere Mudficht, namentlich also auch bie auf die Schützen, gang unbedingt unterzuordnen batte. Dies murde jedoch immer ichwieriger, je mehr bie Rahl ber Schupen gunahm, und das gefchah ununterbrochen; denn leichtere Musruftung wie Ungebundenheit erfchienen als ledende Borgunge, welche die Scharen ber Artebuffere und Musfetiere beständig aufdwellen ließ; während ber alte Rern der geharnischten Spiefträger ftetig femolg. Richt umfonft bedeuten febon in der zweiten Galfte Des 16. 3bbts. Die Ausbrude "Lifenier" und "Doppelfoldner" ein und dasfelbe. -In mannigfaltigfter Beife fuchte man Epieferhaufen und Edupenfdmarme gu ein und demfetben taltifden Rorper gu verbinden und zugleich die Schüpen für das Wesecht in geschloffener Erdnung ju disgiplinieren. Bald bing man die Artebuffere als langgeftredten Armel (manica) an eine der Glanten des Echlachthaujens an; bald formierte man fie wie fleine Bollwerte an feinen vier Eden; bald gruppierte man fie ale "Flügel", D. h. als laufende Trupps, rechts und links der Spiegermaffe. Eigentlich organische Berbindungen waren bas freilich feineswegs. Endlich, als die gahl ber Echupen Die ber Piteniere übertraf, griff man auf Tartaglias ungludlichen Webanten gurud, bom Spieherhaufen auf allen bier Gelten einen mehrere Glieber tiefen Befat guarnizon) von Edugen ju geben; nur um dieje doch irgendwie unterzubringen, ialls fie fich, ausgeschwärmt, nicht mehr zu halten vermöchten. Damit aber trat das Unvernünftige jold mechanischen "Unbangunge" : Berfahrens grell bervor: jeder Teil hinderte den andern am Gebrauche feiner Baffe; die Pifeniere bermochten ihre Spiege nicht anzuwenden, weil fanm die Sperklingen bes erften Mliedes über den "Befah" binaugragten; und die eng gufammengeballten Echipen waren außer frande, die damals übliche Art des Genergesechtes durchzusübren; benn diese berubte auf dem rottens oder gliederweisen Montremariche, welcher immer wieder ein Wlied oder eine Rotte mit geladenen Gewehren in Front oder Glante brachte, wenn bas Blied, welches eben geschoffen hatte, ablief, um hinten ju laben. Natürlich ftrebte man feit Ginführung des "Befapes" babin, den Ilm-

fang ber Spiegervierede möglichft gu vergroßern; benn man vermochte bann mehr Edupen an ihm unterzubringen. Bu bem Ende bildete man boble Bierede, Die ja gugleich auch im ftande waren, einen Teil der auf den Schlachthaufen gurudgeworfenen Schuten in ihrem Innern aufgunehmen. Aber auch bies war nur ein ungenügendes Palliativmittel, und fo fah fich benn diejenige Schule ber Tattifer, welche an bem Gedanten ber "großen Bataillone" festhielt und ben Berfud, nicht aufgab, mit biefen fcmerfälligen Daffen die Schüten zu einer organischen Einheit zu verbinden, tatfächlich und hoffnungelos einer unlösbaren Aufgabe gegenüber.

Meben diefer Edule aber hatten fich andere altere, freiere und beffere Uberlieferungen aus dem 15. 3bbt, ber erhalten, u. giv. vorzugeweise in Deutschland. Ausgezeichnete Röpfe unter dem friegerijden Abel unferes Bolfes hatten fich von Unfang an gegen die von den Routiniers bevorzugten plumpen Saufen ausgesprochen: vor allem (wie das der "Trewe Rat" [3. 475] warnend und mahnend hervorhebt) Raifer Maximilian I. felbit; dann Bergog Albrecht von Brandenburg : Preugen, deffen Entwürfe überall breite Fronten, Ber: vielfältigung und ftarte Individualifierung der Abteilungen zeigen [XVI. § 88] und ber in feinen mannigfaltigen Edylachtordnungen (gang geringe und überans feltene Musnahmen abgerechnet) niemals die Schützen mit den Spiegern gujammen: janveißt, sondern die ersteren in völlig selbständige Schlachtförper formiert und ihnen jogar (zumal in der Borhut und in den Flanken) eigene Aufgaben zuweist: ein Umftand, welcher beweift, daß der Bergog Bertrauen auch zur felbständigen Berteidigungefähigteit der Edupen hatte. Ein folder Pedant wie Fronsperger felbft erhebt, irgend einer guten Überlieferung folgend, feine Stimme gu gunften der "überbreiten Bierede" (alfo der flacheren Auffellung), und feine Beichnungen zeigen nur hodft jelten Spieger und Edupen in ein und denfelben tattifden Mörper verichmolgen. — Diefer Richtung nun tamen gegen Ende des 16. 3hbts. die Maffifchen Studien entgegen.

Das wachsende Verständnis des Volubios, insbesondere feine Schilderungen großartiger Geldherrnperfonlichkeiten, nicht minder aber auch feine Marlegung ber Borguge ber Legion vor der Phalang [S. 58], läuterten die Anschauungen der forschenden Ariegsmänner und befähigten fie, einzusehen, in wie hohem Grade die reiche Gliederung der römischen Quincuncialstellung einem sachgemäßen Gebrauche ber Fenerwaffen entspreche und welche Vorteile die Beweglichkeit eines jo gegliederten Heeres einem Feldheren biete, der es verstehe, dies feine Berfzeug richtig zu gebrauchen. - Studien folder Art fpiegeln fich in bes Grajen Wilhelm Ludwig von Maffau fleinem, doch geiftreichen Berfe »Les grands Capitaines Annibal et Scipione, welches freilich erst sehr spät, nämlich 1675, im Hag veröffentlicht worden ist1).

¹⁾ Bgl. bie Inhalteangabe in bes Umbrofind Ganbe Borrebe gur Berbentichung bes fpanifchen Briegereglements von 1681.

Wilh. Ludwig verjucht in diefer Arbeit, fich die Anforderungen an einen großen Gelbheren flar gu maden. Die vorzüglichsten Eigenschaften eines folden bestehen, feiner Ansicht nach, in der Runft, bas Lager richtig gu wählen, es schnell auf und abzuschlagen, mit dem Beere ficher und rafch zu marfchieren, es geschwind in Schlachtordnung ju ftellen, mit dem Feinde erfolgreich ju fchlagen, indem man fich aller Borteile der Beit, der Wegend und der Bitterung bedient, in der Runft, dem Zeinde Bege und Berbindungen abzufdneiben, jefte Plage durch Blodade, hunger oder Sturm zu erobern u. f. w. "Benn folde Fähigleiten" fo bemerft er "mit ber Araft verbunden find, die eigene Secle gu beherrichen, fo macht fein Beifpiel ben Truppen einen unauslöfchlichen Eindruck, balt fie im Raum und mifbert ihre Gitten. Freundlichteit bei magvollem Ernit, Beideibenheit und rechter Gebrauch bes Glude, gleichmäßige Entfernung von Weiz wie von Berfdwendung, Billfährigfeit jedes Gutachten, jeden Bericht auch bes geringsten Soldaten gern anguhören, doch nicht eber ju glauben, bis man fid überzeugt bat, Burudhaltung und Berfdwiegenheit in Bezug auf geplante Unternehmungen, die Runft, ben Wegner ju taufden bei fteter Bahrhaftigfeit, Chrlidfeit, Aufrichtigfeit in alle bem, was Abmadungen, Berfprechen, Bertrage und Rabitulationen betrifft, das find die Gigenschaften, welche, wenn fie fich in einem heerführer zusammenfinden, den wahrhaft großen Geldheren machen".

Difenbart fich in diefer Arbeit Wilhelm Ludwigs von Raffau bie Bereiniauna des Studiums des Polivios und des Maifers Leo mehr noch nach ber ethischen als nach ber taktischen Seite bin, jo stand ben nassauischen Heersührern diese lettere doch eigentlich im Bordergrunde ihrer Forschungen. Gie erfannten fehr bald, baf bie Bucht ber Daffe fich erjegen laffe burch eine zweckmäßige Glieberung nach ber Tiefe (in Treffen) und nach Fronteinheiten (burch Bervielfältigung der Abteilungen); fie erfannten, daß die Unterstützung der Feuerwaffen burch die blanken Waffen erleichtert werde, wenn man gar nicht ben Verfuch mache, beide in einen Rörper zu verjehmelzen, vielmehr die Sicherung baburch herbeiführe, daß mehreren Schütenabteilungen je eine Abteilung von Spiegern ale Unhalt und Unterftugungstrupp jugewiesen wurde, neben ober hinter bem fie (jei es in ber Front, jei es zwijchen ben Treffen) ohne Anigeben ihrer Gelbständigfeit und ohne jede Behinderung der Bifen ben gewünschten Schut finden mochten.

Wie sehr die se ganze Entwickelung Ergebnis des Studiums der Alten gewesen ist, bezeugt beredt der oben [S. 874] mitgeteilte Brief Wilhelm Ludwigs von Nassau an den Prinzen Moriz, welcher letteren als unbedingten Berehrer der römischen (polybianischen) Taktik darstellt. Wie weit er in dieser Richtung ging, wie lebhaft er wünschte,

me Spiese, wenigstens zum Teil, burch bie altromische Bewaffnung: Edwort und Chilb, gu erfeben, fehrt eine Stelle in Robans Parfait Capitaine [8 29] und bestätigt eine Motiz Burmanne in Lipfius' Briefwechsel. Da jehreibt Sandelin am 16. Juli 1595 an Lipfins: Comes noster Maurieius interim dum Hagae in ocio est, milites pugnaro Romano more docuit: 60 pedites hastati ab una parte, 10 pedites ab altera, muniti Romano scuto usu antiquo. 1) -Abam be Breen bezeichnet in ber Einleitung zu seiner "Raffavichen Wapenhandelinge" [§ 83] Moriz von Dranien und ben Statthalter von Friedland als »nuict et jour sans cesse estudians surtout dans les autours latins. - Beiteres über dieje Studien der naffauischen Gurften ergibt fich and einer Stelle in bes Reidanus Belgarum aliarumque gentium annales (Qcuwarden 1633) 2): bie um fo intereffanter ericheint, als van Rend Cefretar bes Graien Wilhelm Ludwig war und den Dingen also unmittelbar nahe ftand. Or berichtet:

"Maf Wilhelm Ludwig begann bon jener Zeit an (1590) mit allem Gie und Gruft fich auf einen Angriffolrieg vorzubereiten. Er fab ein, daß die Rriege fungt und bie Edplachtordnung der Alten am meiften Borteil gemabrten: Raftibel des Idmentens, Mehrens, Bendens, Berfrartens ohne Zerfrerung der Dienum. und duß mit gelbe dieser Beweglichkeit die Griechen und Romer herrlichste Total bollbracht batten. Aber er erfannte zugleich, daß bieje Runft vergeffen und vollg and der Welt berichwunden mar und daß unter all den murbigen Cberften und Daubtlinten niemand ju finden fei, ber fie ju lebren bermedte; benn alles, war ber ben beftgent ten Bettern im Edmange mar, bef auf einerlei Echlachterbmas 1 und Bared Bolte aber Blered Gelbe. Das reint aber nicht aus; bem @ part biet abend, ebenfonenig mie bie bengig Ibliche firt ber Gomenfung, bei bit bile ber gefante beleber ber Derfichar gleich nie ein einriger Mann breben fill mas en ber Meb. bes fernbes und in genrien Orripferten aft gang unmiglo um Unter fel ben Um enten bie ber Graf es fin meber Beit nem Mitte tet Der ein ein in sie geleen, mob von Amogebenbenannen nom in den Bides Der Aller ju einden für; in bat inthefendere aum die Erdern best griedelbet Norman bar bereit er at i bie and nam ben genannenen Einfaten, fobald mer ter ben fe de bei nicht nicht bei ben Auf wert gelet. Grant ber großen Bienk a hand on the set flutfach and or before bet morne freitrigten Station bes firefatt und bemaben bem bie und gemein Gleine mit einmal auf Augf für Auffrit. the second material and the second second second was made to with the made after the first to store to store the selection and falls

I format action with a four black still I as 1944.

THE CONTRACT OF A LABOR TO BE SERVED BUY I WAS DISCOVER.

Beindesnähe, der oft taum brei Schufgweiten entfernt war. - Die erften Unfange waren recht beschwerlich und erschienen jo manchem nicht nur sonderbar ungewohnt, fondern fogar lächerlich, und der Beind fpottete darüber; mit der Beit aber brachte das neue Wefen große Borteile, fonderlich feit es Graf Morig gu Bergen nahm und aud fein Ariegevoll fleißig darin übte."

Offenbar hat man also in dem friesischen Statthalter Grafen Wilhelm Ludwig von Raffau einen der vornehmften und tüchtigften Urheber jener neuen Evolutionsfunft zu bewundern, welche unter dem Namen ber "oranischen Taftif" bald weltberühmt wurde. Das bezeugt auch ein anderer Augenzeuge, Ubbo Emmins, Reftor der Universität (Brochingen 1):

"Graf Wilhelm Ludwig war der erfte nach den Beiten der Romer, der Die Tattit findiert und feine Erfenntnisse praftisch verwertet hat. Rend übersette dazu aus den griechischen und römischen Autoren alles, was fich auf das Ariegewesen bezog, und der Graf studierte das dann im Berein mit dem Obriften Cornput. Dies geichah an einem großen Tijde, auf welchem alle Evolutionen mit bleiernen Figuren fo viel wie möglich nachgeahmt und untersucht wurden. Id habe felbit noch dergleichen Figuren gesehen." - Solche Ubungen mit Bleis figuren betrieb und fcapte auch be la Noue fehr hoch 1).

Im Jahre 1597 bereits beschrieb Johann von Naffan in seinen Dbservationes (3. 571) die von Mori; von Pranien nach dem Vorbilde des Polybios geschaffene Tugwolfstattit u. zw. mit Recht als etwas gang Eigenartiges und Neues. — Flache Aufftellung: 10, ipater jogar nur 5 Blieber tief, regelmäßiger Wechsel ber in fich jelbständigen Trupps ber Spieger und Schügen innerhalb der Front jedes Treffens, und endlich die geschnachte Aufstellung ber brei Treffen jelbit - das find die Grundzüge der oranischen Infanterietaktik, welche man aus inneren und äußeren Gründen wohl auch die "proteftantische" nennen fonnte; benn fie ift ein Protest gegen Die altüblichen Maffenvierede und fie wird von den protestantischen Beeren angenommen und fortgebildet, während die katholischen Urmeen an ber alten Tattit festhalten, jogar noch mahrend bes 30 jahrigen Rrieges. - Die Blüte der oranischen Taftik beginnt mit der Schlacht von Micuport (1600); ihre Fortbildung geschah durch Bustav Adolf.

Als wesentlichste Urjache des Berjalls des deutschen Ariegswesens, wie er gegen Ende des 16. Ihdts. immer aufdringlicher zu Tage

[&]quot; Citat bei van haren: Billem I. (Amfterbam 1827) G. 197.

^{1) 231.} d'Aubigne : Appendice aux deux premiers volumes de l'histoire universelle, ed. 1616; p. 485.

getreten, galt den einsichtigen Beobachtern das entartete Söldnertum, und es ist schon darauf hingewiesen worden, daß damals bereits dessen Einschränkung durch geregelte Heranzichung der Untertanen, von Schwendi empschlen [S. 539], von nassauschen Fürsten in die Hand genommen worden war. [S. 574.] Man hoffte dabei zugleich, die Macht der saulen Routine brechen zu können und in den Stand zu kommen, vernäuftige taktische Verbessserungsvorschläge durchzusehen. Die für Draniens Kriegsührung begeisterten Stände Mitteldeutschlands taten nun um die Bende des Jahrhunderts ernstliche Schritte, die auf dem niederländischen Boden sebendigen modernen taktischen Formen, wie sie aus der Verbindung vorurteilsloser Praxis mit den Ergebnissen der antiken Forschung hervorgegangen waren, auf eingeborene Truppen zu übertragen. — Es entspricht der landschaftlichen wie der politisch-religiösen Zugehörigkeit, daß als Bannerträger dieser Richtung in Dentschland ein heisischer Fürst vorangebt.

\$ 5.

Der Einbruch ber fpanischen Armada unter dem Abmirante von Aragon, Franz Mendoza, in das Reich, hatte nach fchweren Berwüstungen der niederrheinischen Gegenden eine beutsche Ercfutions armee unter bem Grafen Simon zur Lippe in Harnifch gebracht (1599). Doch inzwijchen war von den Spaniern eine Reihe fester Plate befeut worden, und da bem beutschen Seere Belagerungsgeschütz fehlte, jo jog ce anjange planlos zwischen ben Festungen umber, nur auf jeine Ernährung bebacht. Als man bann endlich vor Rees lagerte, ergriff bie unbezahlten hungernden Soldner alsbald der Beift bes Aufruhts und der Plünderung, und sie hauften kaum minder schlimm als zwer Die Spanier. 1) Die Mannegucht fauf gulett fo tief, daß ein fraitiger Musfall ber Belagerten genügte, um die Dentschen in einen flucht artigen Rückzug zu treiben. — Diesem schmachvollen Exekutionspize hatte auch der damals 27 jährige Landgraf Moriz von Beffen be gewohnt, welcher fpater ben Beinamen: ber Belehrte, empfing und die furchtbare Erfahrung hatte in ihm die gewiß ichon durch

¹⁾ Egl. amel Altenftude im Marburger Archiv: 1. "Chbtvergeffene Schelme werden vermisst Arieges Mochtens mit 6 Trummeln an vier orten ber Welt brenmal citirt und fürgelaben. 15:00 mb. 2. Acta Devertion und Meuteren ber Cranfmilit unter Landgraf Morig als bamaligen Cross Obriften anno 1600.

Johanns von Naffau Bestrebungen geweckten militärischen Reformgedanten befraftigt und gereift. Ge ift fein Aufall, daß ber "Discurs" des Grafen Johann [S. 574] fich fowohl in der Wolfenbütteler Bibliothef als im Marburger Archive findet: Bergog Beinrich Inlius von Braunschweig, ber auch an bem ungludlichen Exclutionszuge teilgenommen, wie Laudgraf Morig, haben beibe in jenem Aftenftniche offenbar Rat gesucht - und gefunden. Demgemäß beichlof Moris, an Stelle ber Soldner in feinem Lande "einheimische geschworene Unterthanen und felbstgeseffene Ariegeleute" jum Dienfte zu bernfen, und entwarf eine barauf bezügliche Berfaffung, beren Borarbeiten 3. T. noch im Marburger Archive aufbewahrt werden. Endlich erließ er am 1. Oftober 1600 eine "Inftruction: Bas fich unfere bestellte Mriegerathe und Diener verhalten jollen". beren Sandidrift fich in der Landesbibliothef zu Raffel befindet (ms. hass. qu. no. 73) und die eben bort noch i. 3. 1600 gedrudt wurde. 1) - Es ift das eine höchst mertwürdige Beröffentlichung: Die erfte gedrudte deutsche Wehrordnung nebst Ubungevorschriften u. 3w. jur den "Landesausschuff", d. h. für die nicht geworbene Mannschaft, welche aus ben waffenfähigen Untertauen ausgehoben murde.

Moriz teilte die "Instruction" ober beren Entwurf sofort seinem Dheim, dem Landgrafen Ludwig zu Marburg, mit, und da diefer Herr allerlei Bedenken äußerte, jo jandte ihm Moriz eine ausjührliche Denfichrift über bie Ginrichtung bes heffischen Landesausichnifes, bie gegen Ende b. 3. 1600 bezgl. anfangs b. 3. 1601 niedergeschrieben wurde und offenbar den Rern ber Borarbeiten bes Berjaffers zusammenjaßt. Das Driginal Diejes Sendichreibens, 145 Folioseiten von des Landgrafen eigener Sand, liegt in der Landesbibliothet zu Raffel (ms. math. fol. 14). Es ift ein Aftenftud vom höchsten Werte für bas Berftandnis bes Kriegswesens um bie Wende Des 16. und 17. Ihote., ein beredtes Denfmal der durch grundliches Studium der Alten geläuterten Ginficht des Berfaffers in die Natur, Die Weschichte und Die Wiffenschaften Des Arieges, wie auch seines flaren Blides für die Bedürsuisse der Beit.2) - Da dieje Dentschrift

¹⁾ Ein Czemplur bes fehr feltenen Drudes in ber bergogl. Bibl. ju Glotha. (Ars. mll. 4. p. 600.) 1) Musführlider guter Auszug in Chr. v. Rommele Reuerer Gefdichte von Seffen. II (Raffel 1-37.) Gur ben technischen Teil bat fich Dommel ber Unterftapung bes hauptmann Bfifter bebient, webe en bat tiefer ben tattifden Museinanderfegungen bes Landgrafen bod, nicht vollentipredenbe Burtigung gu teil merben laffen.

bie wissenschaftliche Begründung ber vorher erlassenen Instruktion enthält, so erscheint ce zwecknäßig, zuerst ein Bild ber "Denkschrift" zu geben und bann erst auf bas Reglement zurückzukommen.

Das Senbichreiben ober bie "Denkichrift" zerfällt in brei Abichnitte, entsprechend ben brei Hauptfragen:

- 1. Db bie bisherigen alten Ginrichtungen ber Landfolge in Beffen ("Musterung und Bfffegung") zwedmäßig gewesen seien.
- 2. Ob, wenn dies nicht der Fall gewesen, die neu vorgeschlagene Einrichtung der Würde und dem Nuten des Landes entspreche und aussührbar sei.
 - 3. Durch welche Mittel sie anzustellen und zu erhalten sei.

Der Borgug einheimischer Truppen bor fremben Golbnern scheint bem Landgrafen fo evident, daß er ihn in der Dentidrift nur gelegentlich bervorbebt. Eindringlich und warm fpricht er fich barüber in einem Schreiben an einen feiner Bertrauten aus): Fremder Truppen Schut fei toftbar, gefährlich und icablich Reber fechte am besten für ben eigenen Berb, für Beib und Rind; gemietete Truppen wollten Berren fein, verdurben Gitten und Land und gefährbeten bie Greiheit. Duffige und maffenlofe Bolfer murben mit Recht verachtet, und ein Gurft, der über teine Schape gebiete, habe erft recht barauf gu halten, bag feine Untertauen geübt und bereit seien. Wegen ben Gebrauch der Fremden fpreche et auch, daß fie oft dem Feinde wegen Landsmannschaft oder früherer Kriegsbienfte verbunden feien, daß fie feine Unhänglichfeit an die Sache und ben Berren batten, bem fie dienten, daß die auf ihre Ginübung verwandte Dube nuplos gewesen fc. sobald fie die Fahne wechselten, und daß es unborfichtig ericheine, jo unguber lässigen Leuten, die oft taum einen Binter um ihres Unterhaltes willen dienten, im Commer aber wieder nach Ungarn, Franfreich, Brabant ober Holland mandertes, die Wehrimnisse der Frestungen anzuvertrauen.2) Gibt man jedoch ben eigenet Untertauen mehr Vertrauen fund als ben Fremden und bevorzugt fie vor biefer, jo erbobt das ibre Buverficht gur Cbrigfeit und gur res publica; an Arbeit mb Ordnung gewöhnt, fonnen fie neben der Landwehr ihr Gewerbe treiben; buch Ubung und Gewohnbeit ftablt fich ibr Mut und mächft ihnen bas Berg. - Dage aber fei, wie dreifigjabrige Erfahrung lebre, die bisberige Ausschufeinrichtung it Seifen ungureichend gewesen: die Bewaffnung unbrauchbar, die Auswahl ber Lente ungerecht und finnlos, die Ausbildung gang ungenügend, die Gubrung folet

¹⁾ Gebreiben an ben Rammermeifter geugel d. d. Beigenftein, 29. Mug. 1600.

^{*} The Nationaliebles for enter, Selfener lenageione ein sornehmer beutiger Spilojop wit selat. In conscribendo milite interest cavere, quem conducas; si Germanum luxu et intelesantia plenum, si Gallum sobrium at rapacem, si Hispanum luxui et aplendoribus deditum si Italiam avarum et ambitiosum, si Insularem suo ingenio confidentem (Stike), si Holoctum laboriosum at morrosum si Selgam astutum at non raro ambiguum; ab his tettur abstituendum. Inter connes vero Germanum animo candido et Hispanum forti praeditum si ad disciplinam adsuefeceris, tibi exopta.

und eigensüchtig — fo habe es nicht bleiben konnen, und daher fei die neue Eine richtung getroffen worben.

Moriz weift nun nad, daß eine eigene Landesverteidigung gott: wohlgefällig fei und auch nicht mit der politischen Berfaffung in Biderfpruch ftebe. Gie fei das befte Mittel, den Frieden gu fichern; "denn feiner gern mit einem Ochsen anbindet, folange berjelbe noch feine Borner bat." Bugleich verhüteten regelmäßige Baffenübungen die Burgel aller Ubel, ben wolluftigen Müßiggang, und von gut bisziplinierten heeren, wie etwa von dem Morig' von Dranien, fei dasfelbe zu fagen, was Plutarch vom Phrrhos fchreibe, als der der Römer Lager gesehen: >se non eastra sed hortum virtutibus militaribus ornatissimum vidisse. Alber ben Bert ber Briegenbungen feien die Alten und die Neueren (Lipsius de militia romana, Madiavelli, wenn der gleich jonft für verdächtig gehalten werbe, Lagarus v. Echwendi, die Reichetenstitutionen und Sturmii consilium ad Maximilianum Imperatorem) 1) alle einig. Ein zwar nur fleines, bod "wohl gejaftes, zum Streit bereites Bauftein" batten oft mächtige Teinde nicht angreifen mogen, oder ihm gegenüber eine unerwartete Miederlage erlitten. Go hatten die Spanier, als fie vor zwei Bahren ten Raffauern jo nabe an der Thur lagen, nicht gewagt, dieje, die fich trefflich verbeteitet, angutaften, und jo habe noch neulich Baberborn die Freibenter und Edparrhangen ftatt mit Beute mit viel Echlägen heimgeschiedt. (Unfangs d. 3. 1601.)*) Es fei auch leichter, ein Sabnlein banerifcher Landsvollsfnechte in neuer, guter Ordnung ju unterweisen, als Mietsfoldaten, die fich fur ju gut hielten, zu lernen, und fich mit ihrer Trunfenheit, ihrem Weldgeig oder den gottlofen huren entichulbigen, beren oft mehr als Solbaten im Lager ju finden. "Musgezogene und gemufterte Bauern und Burger waren die Romer, die, folange fie gute Ordnung hielten und fich felbft bezwangen, auch die Belt bezwangen, und benen jenes rühmlicher war, als biefes." Drei Dinge feien es, die in Deutschland bie Mufrichtung eines folden Mriegewefens hinderten: falfche Giderheit, Tragbeit und Borurteil. Freilich muffe man, um es ins Wert ju fetten, alle überftuffigen Mojten vermeiden, das Notwendige aber als Opfer für das allgemeine Bejte freudig leiften, und ba follten Fürsten, Pralaten, Ritter und Landichaft eintrachtig gujammenwirfen. (Bu dem Ende ichlägt ber Landgraf einen frandischen Ausschuß vor, der allerdings nicht zu ftande gefommen ift.) Die zu den Ubungen und jum Rriegedienste heranguziehende Mannschaft sei durch Begunftigungen zu entidiadigen: Freiheit von Thor: und Gaffenwachten, von ber Jagofrone, Mecht, jute das Seitengewehr zu tragens) u. bgl. m. Bu hauptleuten und Lieutenants nehme man womöglich Amtleute und andere bürgerliche Diener; im übrigen richte man fich bei der Beschlägliederung am besten nach des Raifers Leo Rapitel de

¹⁾ Bermutlich ift Barth. Lutomi et J. Sturmil epist. de dissidio Germanine (Etrafeburg 1840) gemeint.

^{*,} Sal. Weich, bes Rampfes um Baberborn 1:07-1601 von Frang v. Loher. (Berlin 1-74)

5) Zae werbe gar nicht gefährlich fein; benn an ben haufigen Beriebnidungen und Torichlagen feren wemiger bie Eritengewehre als bie Trestolben, die Beile, bie Brobmeffer, Wein, Gier, Brüban.

constituendis ducibus.1) - Der Berfaffer geht nun die einzelnen Boften durch, für welche Weldmittel aufzuwenden feien: Berfonen, Baffen und Mleider, Munition, Behrung und Bujdhuß (reservatum), und bespricht dann die Urt der Aufbringung jener Mittel, um endlich zu ber Ordnung felbit, d. h. ber eigentlichen Organi= fation, überzugeben.

Meriz unterscheidet ordinem progymnasticum und ordinem practicum, b. h. Friedens- und Ariegejuß, und betrachtet bie gesamte Ordnung unter juni Wesichtspunkten: 1. Auswahl, 2. Andrüftung, 3. Formation (divisio), 1. Taktit

(exercitatio) und 5. Mannegucht und Regierung (disciplinatio).

1. Auswahl: a) Bejehlohaber. Bei der Bahl der höheren Umter (Dbriften, Obriftlieutenante, Regimente Edyultheifen, Bacht-, Quartier = und Proviantmeifter, Profose, Rittmeifter, Napitane und Zeugwärter) ift Rudficht auf die Gurften, den Abel und die Beamten zu nehmen. Die gemeinen Befehlababer find Lieutenants, Fahnriche und ferner beim Gufvolte: Feldwebel, Gubrer, Buriere, Morporale, Wefreite und Rottmeifter, bei ber Reiterei : Aorporale, Furiere und Fahnenschmiede, bei der Artillerie: Geschirre, Beuge, Bagen: und Baumeister, endlich bei allen drei Baffen: Mufterichreiber, Gelbicherer, Trompeter, Pfeifer und Trommter. — Beim Gufvolt insbesondere fei darauf zu halten, daß der Lieutenant ats Statthalter bes Rapitans ber versuchteite und ersahrenfte, der Fahnrich als Bormund des gemeinen Mannes der reichfte, der Geldwebel der arbeitjamfte in Bu Guhrern und Furieren folle man nur folche Leute mablen, welche lefen, schreiben und etwas rechnen tonnten. Bei der Reiterei seien die Chargen migtlich mit Edelleuten, Mufterfcpreiber- und Furierftellen mit Beamten zu bejeben ! b) Gemeine. In Suffnedten mable man nach Mörperart und Lebensalt ! tüchtige Burger und Bauern ale Pileniere, Mustetiere und Artebuffere aus u. gw. mit Rudficht auf Landsmannichaft, damit Familienbande, Gittengleit heit, Freundschaft und Nachbarschaft bas militärische Band verstärtten. - 20 Reiterei ift vorzüglich aus ber Ritterfchaft, berittenen Sofdienern und Beamton und aus folden gemeinen Untertanen zu bilden, die fich gegen eine gemige Ergöptichkeit reifig halten.3) Dabei feien die reicheren Leute und die Beamtit gu Ruraffieren, die Armen bom Abel, welche feine Bengfte halten tonnen, im die Freiwilligen zu Narabiniers zu nehmen. — Bu Edmellern und Sandlangen ber Artillerie bestimme man geringe Sandwerter, Die bornehmften und tant reichsten zu Budgenmeistern. Insgemein greife man die Mannichaft ber Etant mehr an, als die der Dörjer; denn jene hat weniger Dienstwerpflichtungen aljo mehr Beit, und hat zugleich beffere Sitten und tederen Mut. Rieman jtelle man ichlechtbeleumdete Menichen ein. Die Erjapleute werden vom Die

¹⁾ Moris ertlart, bag er biefen Leo liebe wie Alleganber feinen homer. Er fceint tojental tie ju Bafel erichienene lateinische Übersetung Leonis Imperatoris de bellico apparatu iber !! nugt gu haben; aber er verftand aud, griediid und mochte wohl eine hantidrift bes bamals nid ungebrudten Urtegtes befigen.

²⁾ Bal. auch: Inftruction an bie Bejehlehaber bes Ausichufies il. d. 20. Mai 1601. (Bat. burger Archiv. Rriegsfachen.)

²⁾ Wal. Bergeichnis berer bom beffifchen Abel, welche fich in guter Ruftung bub Bereitras! halten. 1601. (Ebba.)

stanttheiften dem Napitan gelegentlich der Übungsversammlung beim Rendez-vouss vorgestellt.

- 2. Ausrüftung. Die Kleidung muß nach Farbe und Schnitt gleichartig sein; die Regimenter sind durch die Farbe der Beinkleider, die Kompagnien durch ein Abzeichen an den Röden, die Beschlähaber durch Feldbinde und Federbusch zu unterscheiden. Im Gegensatz zu der französischen und oranischen Ordonnanz soll für einen Teil der schweren Reiterei die Lanze beibehalten werden. Die Fußtnechte sind mit leichten, tragbaren Zelten ausgerüftet, deren Zeug gleich einer Feldbinde um den Leib geschlagen wird, während die Stäbe auf dem Rücken liegen.
- 3. Formation. Die Regimenter bilden fleine, aus allen Baffen gufammengejeste Scerestorper, eine Formation, die nach antilen Borbildern entwidelt wird. Die Gahnlein find ichwacher als fouft üblich, bafür aber auch von allen Ludenbufern befreit. Die Bahl ber Gabulein ift verhaltnismäßig groß. um eine möglichft fügjame Wliederung bei Marich= und Schlachtordnung gu er= gielen. Die Artillerie ift den Regimentern zugeteilt, fo weit es fich um leichtes Weldung, Rammeritude und haubigen handelt; die femmeren Weichinge werden einer Beerichar von mehreren Regimentern als Weneral-Artillerie beigegeben. Im gangen tommen auf 1000 Streiter, von denen ein Sediftel beritten ift, vier Gefchüte. Der Trog wird eingeschräuft; boch führt noch immer ein Regiment von etwa 1400 Etreitern: 172 Nichttombattanten, 236 Train-Pferde und 49 Wagen und narren mit. Dabei find aber allerbings Bespannung und Wagen ber Artillerie mitgegahlt. - Die gange heffifche Etreitmacht foll in acht folche Regimenter gegliedert werden, die nad ben Sauptgewäffern benannt find. (Diemel, Berra, Bulta, Edwalm, Edder, Lahn, Main und Rhein.) Das Rufpolt jedes Regimentes besteht aus drei Trupps (Stohorten), der Trupp aus drei Gahnlein, das Rahulein aus drei Rorporalichaften (Centurien), jede Rorporalichaft aus vier Rotten (Defurien), jede Rotte aus acht Mann. Den Baffen nach fest jedes Rabulein fich jufammen aus: feche Rotten Bitenierern, brei Rotten Dlustetieren, brei Rotten Artebufierern, drei halben Rotten Extrafchuten, drei Salbrotten mit Rurgwehren (Bellebardierer oder Mondaffierer) und gwölf Mann ber prima plana Befehlsleute), gufammen 132 Mann, bon benen, abgegeben bom erften Blatte, 39 gu den honoraten (Dobbbelfoldnern) gehören.

Die Übungen sollen jeden Sonntag des Herbstes und Winters, Generalsmusterungen alle sünf Jahre stattsinden. Es werden regesmäßige Exerzierplätze bestimmt; auserordentliche Übungen soll man an solchen Pfähen vornehmen, die auch im Ernstsalle Bedeutung haben würden. Die Abrichtung geschehe am besten, nicht wie sonst üblich, durch Trillmeister, sondern unter persönlicher Leitung des Hauptmanns, der dem Lieutenant die Schüben, dem Fähnrich die blanken Wassen zureisen solle. Die Beseldsworte seien nur von den Nottmeistern zu wiederholen ohne unmötiges Geplapper. "Benn Herr Ennis rusen und kommandieren will, so geht es ihm gemeiniglich wie dem Rattenkönig, der mit den Schwänzen zussammengewachsen ist; wenn schon ein Kopf hier, der andere dort hinaus will, so kemmen sie doch nicht sort, sondern werden getrennt und geschlagen. So hat ein vortzessischer Kaiser, Severus, nicht vergebens gesagt: Si in ulla re, eerte in

republica militari praepollet Monarchia.« Der Nupen der Übungen sei eribent und ben den Nomern wohl begrissen. Am besten sei es, damit schon in den Schulen zu leginnen. Chrus sei unter solchen Spielen König geworden. Man erinnere sich an Senecas Bert: "Zur Zeit der Ruhe bereite das Gemüt sich vor zu schwerem Ernst, wie der Krieger, der zur Friedenszeit sich durch Marsche und Schunzarbeiten ermüdet, damit er durch diese wilksirlichen Anstrengungen sich lesitsige, die notwendigen zu ertragen. (Epistola 18, ad Neronem.) Und presphetisch fügt der Landgraf hinzu: "So höret denn ihr Deutschen; denn es ist notwendig, enere Gemüter vorzubereiten auf das Schwere und zu sessigen gegen

4. Morig geht dann aussichrlich auf die Tattit ein. Constitutio ordinum int zweierlei: constitutio agminis (Zugordnung) und constitutio aciei (Schlachtendung), beibe aber muffen derart eingerichtet fein, daß die lehtere ohne Schwierlgsteit aus der ersteren hervorgehen tonne.

bie Echlige bes Schidfals muhrend diefes mehr als breifigjahrigen Friedens."

Die Bestellung der Zugordnung gebührt eigentlich dem Feldmarschall (General der Navallerie); denn diesem kommt auch die Anordnung der Schlacktordnung zu; er hat an der gesährlichsten Spipe zu ziehen und ist allezeit wohl beritten. Welchen Plat im besonderen jede Truppe einzunehmen habe, darüber konnen eventuelt die Obersten spielen (losen); die Anordnung überhaupt aber bestimmt der Feldmarschall. Weitere Borschriften geben dann die Kapitans en die Feldwebel, die Rittmeister an die Korporale der Adelsburschen. Für Artisterie und Tross gehen die Beschle des Feldmarschalls an den Capitaine des Connentables, dem die Geschierz und Wagenmeister untersehen und dem sich die medici, ehlrurgi, sexidae etc. zugesellen.

Ein Tell des Kriegsvolls ift militum, der andere impendimentorum. Der Marsch ist entweder Reisezug, Anzug (proeliatorium), Wachtzug eber Abzug. Beim Reisemarsche sind die impedimenta mit dem Heere verbunden: beim Wachtzug darf niemals Troß zu sinden sein; bei den beiden anderen Mariderten handelt man in dieser Hinsicht je nach Umständen.

Jeder Jug, d. h. jede marschierende Truppe, ist so kurz und eng beisammete zu halten wie möglich, damit sie leicht in Schlachterdnung zu bringen sei, de Belehtsbaber schnell vereinigt werden könnten, der Feldmarschall das Ganze bezuem zu übersehen vermöge, dem Feinde dagegen das Schäsen der Stürke und Zusammenschung erschwert werde. Wan darf jedoch in der Massierung nicht zu weit gekondenn wer zu breit marschiert, verbraucht bei Engwegen und Brücken viel zu mit Abbrechen und Ausmarschieren, was dem Gegner überdies vorteilhaire Welegenheit zum Angrist bietet. Angesichts des Feindes indes ist es seets webesten, in Schlachterdnung zu ziehen, und auch sonst tue man gut, von zu zu Jeit dieselbe berzustellen; dadurch gewöhne man die Truppen an Erdnung hebe ihre Juversicht und Ausmertsamkeit, scheide alle sremden Clemente (Gesinkt und Spione) aus, steuere dem Nachzüglerwesen und sichere ein gleichmässigst Wärsschlenbo.

Jodes Subulein bricht in eine gewiffe, ein für allemal feststehende Babl von Buben (Geftienen, Temppe) ab, deren jeder aus einer geraden Bahl von Reiben

(Rotten, series) und Gliedern (jugum) besteht.") In jeder Reihe fteben die besten Leute (Mottmeister und Rottfnecht) vorn und hinten, in jedem Gliebe auf ben Blügeln. Die Rotte aber ift beim Aufmariche bas Grundelement; burch ibr Rebeneinandertreten entstehen die Wlieder ber Schlachtordnung. Der Abstand der Wlieder ift füng, der der Rotten drei Guf; (einschl. des Mannes). Normal ift eine Rotte von acht Mann, beren Sobe (altitudo, Rottentiefe) 35' betragt, mahrend ein Glied von acht Mann nur 21' Breite (longitudo) hat.

Die Gejamtmaffe ber Streitbaren gerfallt in ordinarii und extraordinarii. Bene bilben die eigentliche Echlachtordnung, dieje dienen zum Scharmupel. - Huf dem Mariche ergeben sich drei ordinariae partes: Media (Mittelzug, le coeur de l'armée), dann zwei extrema (Borzug und Nadzug) und serner drei extraordinariae partes: Borbut, Scitenwachten (les gardes des ailes) und Nachhut.

Muf dem Mariche führt die media pars, die ftets der ftarifte Saufe ift und das grobe Batteriegeschift mit fich führt, allemal der hochste Geldherr. 3m Befehle des Borguges und bes Machzuges tonnen ber Generallieutenant (Stellvertreter bes Geldheren) und ber Geldmarichall taglich wechieln. - Der Borgug fendert eine Borwacht aus, der Radygug eine Radmacht. Die Borwacht führt ber Generalquartiermeifter, weil er bas Lager vorzubereiten hat. 3hn begleiten Die anderen Quartiermeifter, Die Furiere und Die Furierschützen, mit benen bisweiten die Baffe gu öffnen find. Die Radmadt führt ber Beneralwachtmeifter, die Seitenwachten je ein vornehmer, landfundiger Rittmeifter. — Reiterei und leichtes Geldgeschütz find im wesentlichen bem Bor und bem Nachguge guguteilen; der Proviant ift größtenteils mit den Quartiermeiftern vorauszusenden. Die Projosen bleiben beim Mittelzuge und achten auch barauf, daß vorhandene Befangene nicht Verräterei anrichten. - hat man etwa acht Regimenter, fo gibt man bon beren Bugboll dem Mittelguge vier und verteilt die andere Salfte auf Bor- und Radging. Zwei von ben Regimentern bes Mittelguges, fowie ber Geldberr mit feinen Garden geben dem groben Batteriegeschütz (Generalartillerie) porans; bie beiben andern Regimenter folgen. Die Spipe bes Borgugs nehmen leichte Pjerde; baran reihen sich die Kuraffiere und Lanziere, wenn lettere nicht jur Ceitenwacht geordnet find, wo fie gar bienlich fein tonnen. Den Befchluft ber Reitervorhut maden wieder leichte Pferde. Darauf folgen die verlorenen Unechte und dann das eine Fußregiment, die Bagage des Borgugs, welche durch "ausgestellte Glügel" begleitet wird, die aus Anechten bestehen, die gu ben Extraordinarien gehören, und endlich bas zweite Infanterie-Regiment. - Cbenfo, aber in umgefehrter Ordnung, ist ber Radgug zu rangieren.

Mus diejer Bugordnung entwidelt fid nun die Edladtordnung (acies). Eic scrialt in 3 partes ordinariae und 2 extraordinariae. - Die partes ordinariae find: Cor (medium, Centrum) und die beiden alae (cornua, rechter und finter Flügel). Das cor führt der oberfte Geldherr; es umfaht die

¹⁾ In Gliebern wie in Reiben foll man allegeit gerabe, nicht ungerabe abgeteilt marfchieren, wert bied bie Einteilung erleichtert. Go tun es auch die Spanier, Wallonen und Grangofen, mabrend "Die Atten Teutiden" es aus Aberglauben [C. 742] heftig beftreiten und es fur ungludbringend und unfolbatifc erffiren.

besten und meisten Fußtnechte, sowie die Weneralartillerie. Die beiden cornus find gusammen ebenso ftart wie bas medium, aber viel ftarfer an Reiterei. Zumal der rechte Flügel, von dem im allgemeinen ber Angriff auszugehen hat, muß in jeiner Ravallerie durch Extraordinarii verftartt werben. - Die partes extraordinariae find die praesidia und die subsidia. Erstere, d. f., die "verlorenen Baujen", haben bor der Front des Beeres deffen Aufmarich gu verbullen oder ben Jeind jum Treffen zu reigen. Die subsidia (hinterhalt oder Rothaufen, les reserves) bienen jum Entjag, jum Bahren ber Ordnung oder auch ju Glantenbewegungen ("Umringen in beimlichem Ausfall").

Rehme man an, es feien 4 Regimenter in Schlachtordnung gu ftellen. Dieje umfaffen an ordinarii: a) Reiterei: 4 Kompagn. = 400 Kurafi., 240 Karab., 80 Langiere. b) Artillerie: 8 Feldftude, 8 Sagelbuchfen, 8 Batterieftud (4 Ranon, 4 Rolubrinen), c) Jugwolf: 36 Fahntein zu je 60 M. mit blanten Baffen und 60 Schüten (abges. v. d. 1. plana). Dazu sommen als extraordinarii (Ausgestellte): 100 Müriffer, 60 Marabiniere, 20 Langen und die 4 Gahulein Leibgarden der vier Oberften (gleich 240 M. 3. F.). Die Gefamtheit des Geeres betrüge alfo 5700 M., von denen 480 Ausgestellte. - Diefe maren nun folgendermaßen zu verteilen: Centrum: 18 Gahnlein, 8 Batteriegeschüpe; rechter Flügel: 300 Küraffiere, 180 Narabiniere, 60 Langen, 4 Jelde und 4 Sagele geschüpe sowie 9 Fahntein (1 Regt.) Sugvolt; linter Flüget: 200 Kuraffiere, 120 Narabiniere, 40 Langen, 4 Geld- und 4 Sagelgeschüpe, 9 Fähnlein 3. F. 1)

Bon vornherein empfiehlt Landgraf Moris, und das ift ein Buntt von befonderer Bichtigfeit, die Anwendung vieler felbständiger Gront= abteilungen und mehrer Treffen. "Dieje Intervalla und Viae feindt bei der Militia Germanica noch nie zu finden gewesen, wie wol sie sehr hochnötig, und haben die alten Romer und Macedonier, heutigen Jages aber die madtigen Turlen, liftigen Spanier und genibten (?) ?) fie wol gemacht . . . Beutigen Tages übertreffen die Belgae, Angli und Scoti alle anderen Nationes in guter Ariegsordnung, welche fie bod (fo man will ber Wahrheit genug thun) mehrentheils von Sochteutiden, als Grave Bilbelm von Raffaw, Gubernator in Friesland, Grave Weorg Eberhard von Colms, und biefe wieder aus Polybios, Melian u. A. befommen haben. Und ift Pring Morig von Raffau, ob er fcon nicht inventor suae militiae sein soll, doch weil er solche invention approbiret hat, feines Muhmes wol wirdig." (Dffenbar eine Aufpielung auf Bilh. Ludwig von Naffau [§ 4]).

Sat man viel Bolls, fo vermehre man nicht die Große der "Treffen" (d. f. bier ber einzelnen Saufen), jondern ihre Bahl und ftelle fie mehrfach hintercinanter. (Acies duplex, triplex, quadruplex.) Bei diefer Sintercinanterftellung tann man nun entweder Saufen hinter Saufen ordnen, fodaß eben nur

¹⁾ Bel biejer Truppenverteilung bleibt os unflar, woher bie verlorenen Saufen bes Prafidiums genommen werben follen.

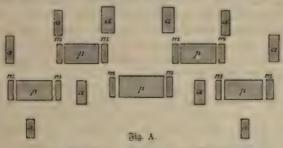
³⁾ Unleferlich. Wahricheinlich "Mieberlanber".

¹⁾ S. B. Bei ber Echlachtordnung ber oben erwahnten 4 Regimenter : im Centrum 12 Jahnlein in bie erfte, 6 in bie gweite Linie, auf ben Stugeln 5 Gabnlein ins erfte, 4 ins gweite Treffen.

891

die viae (die Tressenabstände) sie trennen, das ist die acies ex subsidiis rectis, oder man stellt die Hausen abwechselnd schachbrettsörmig); dann entsteht die acies ex subsidiis obliquiis. Diese leptere ist unbedingt vorzuziehen. — Solche Schlachtordnung läst sich dann noch weiter modifizieren, indem man je einen Flügel vorschiebt, bezgl. zurüchält, oder beide Flügel vorschiebt, resp. zurüchält, oder indem man das ganze Heer staffelförmig ausstellt, wobei es entweder links oder rechts abgetreppt sein kann.

Auf die einzelnen Waffen übergehend, empsiehlt der Landgraf für das Fußvoll durchweg eine flache Aufstellung. Das allerhöchste (summa) sei 16, das mittlere (media) 12 oder 10, das geringste (minima) 8 oder 6 Glieber. Der manipuli des Fußvolls gebe es nun zwei Arten: hastati und velites, d. h. Leute mit blanken Wassen (Spieher, helbardiere, Schlachtschwerter und Rundartschiere) und Leute mit Fernwassen (Mussetiere und Artebussere). Für Pikeniere



(a = Artebufiere, p = Piteniere, m = Mustetiere.)

seien 8 Glieder das beste; Schüpen könne man, um die Zeit zum Laden zu gewinnen, tieser stellen. Die Manipel der Hastaten seien in eine solche Ordnung zu bringen, daß ein Hause dem andern zu hilse kommen könne, und das geschehe eben am besten durch die Schachbrettstellung. Dabei werden alle Pikeniers hausen (u. zw. mit etwa doppelt so großer Front als Tiese), "oblique hinterstinandergestellt, also daß sie zwischen einander durchsehen und aus allen Seiten Succurs tun können". Die Flanken dieser Spieserrechtecke sind mit den Mustetieren gesäumt: die Kurz wehren stehen im ersten und lepten Gliede; die Arkebusiere jedoch sind ganz abgetrennt; sie känpsen in "ausgestellten Trupps" vors, seits und rüchwarts der Hausen, um sich sies durch die Intervalle vors und zurückziehen oder in dem Raum zwischen den Tressen hins und herbewegen zu können. Tiese Arkebusiertrupps sind etwa dreis dis viermal so ties als breit anzuordnen. (Vgl. Figur A.)

Die Reiterei ist je nach ihrer Bewassnung veristieden zu sormieren. — Lantierer ordnet man fünsmal so breit als hoch an, nämlich in 2 Miedern. (32 Lantiere sind 75' breit, 15' ties.) Das ist der quadratus oblongus vel latereulus. — Karabiniere stellt man 3½mal so boch als breit, nämlich bei 4 Pierden Front 7 Pserde Tiese (28 Karabiniere sind 15' breit, 48' boch. Das ist die turma. — Kürisser ordnet man zum Angrisse auf Reiter etwa ebenso breit wie hoch: 96 Pserde, 12 im Gliede, 8 in der Neihe sind 58' breit, 56' tiese Das ist der eudus. Jum Angriss auf Anechte stellt man sie stader: 12 im Gliede, 4 in der Neihe u. zw. in 2 Tressen (Frontabteilungen), jedes zu 48 Pierden (55' breit, 30 ties) und läst zwischen ihnen ein Intervall von 25' Breite, durch das die ktarabiniere vor= und zurückgehen können.

Asas die gemischte Schlachtordnung (acies mixta), also die Berbindung der Passen in rangierter Schlacht betrifft, so ist die Normalstellung — Kavallerie auf den Flügeln — bereits erwähnt. Hat man wenig Neiterei, so tut man gut, die acies nicht oblique anzuordnen und die Navallerie, um sie vor der seindlichen Übermacht zu sichern, auf der via major zwischen den beiden Tresen halten zu lassen. Unter Umständen empsichtt es sich, die Lanziere vor das eine Tressen vorzuschieben (in praesicliis), die Karabiniere auf die Flügel zu sellen und die Kürassiere zwischen die Tressen zu nehmen.

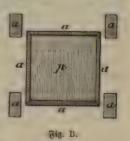
Bei all biesen Auseinandersetzungen geht der Versasser davon aus, daß de Truppen in der aeies oblonga, also in Rechteden, ausgestellt seien, u. zw. emweder in latereulo, d. h. mit breiter Front in geringer Tiese (wie die mit blauken Wassen ausgerüsten Fuhlnechte und die Lanzenreiter) oder in turmis (wie die Fuhlschüben und die berittenen Rarabiniere). Außer der aeies öblonga gebe es nun aber auch noch die aeies quadrata, welche oft vorteishaft anzuwenden sei "Bedorab da der Feind an der Zahl zu stand ist, kann man ihn nicht besser zwadratu aeie begrüßen." Dabei seien nun, nach den Nationen, drei Arten der Duadratauf stellungen zu unterscheiden.

"Die Spanier, Italianer und Frantsesen haben sast einen modum. Er ordnen die piquen uss alle Seiten. Ad quatuor cornua, d. h. an die 4 Cdes, stellen sie die schüßen und musquetierer, behalten dann die reiter zum vertresten auswendig, entweder in praesidis et subsidis et alis (vorn, hinten und mi der rechten und sinken Flanke) oder angehengt uss den vier Eden." Der lette Vinnenraum des Vierecks nimmt die "Pagage" aus, soll aber auch der Reitent unter Umständen als Zusluchtsort dienen.

"Die Teutschen und Schweißer nennen ir quadratordnung einen Igel, weies der ineinander gezaunten Spieße. Die heißt wol quadrata, ist aber rotundt, und kommen die schüßen rund herum ußwendig der piquen gar schmal, damt de piquen sie desendiren mögen. Inwendig bleibt ein plat vor die kunge genekt und sendlin; weiß aber nicht eigentlich, halt auch nicht dassir, daß sie die papie bineinstellen, sondern achte, daß dieselbe entweder verschiedet oder wol schwere verloren geachtet sei. (Bgl. Tig. B.) Os haben aber die Teutschen noch eine Art. underschiedene Tressen alle in quadratum ordinem numero zu stellen: als de breit, bit hoch. Welche quadratura nur arithmetice zu verstehen; geometrie

wird ein turris daraus. Der wenn diese ordnung auch geometrice soll gestellet werden, so mussen die Neihen gewaltig geöffnet werden. In dieser ordnung haben sie ad imitationem Romanorum, die ire signa und manipulos in drei Theil

nach der Höhe getheilett haben (hastatos, principes ac triarior) ire Fenlin auch in altitudine an dreien orten (in das Viered) eingeführet: ad frontem, in medio, ad caudem, und haben die signa frontalia "Verlohrene Fenlin" darumb genennet, daß man leichttich die dahin eindrechen und sie darüber verlieren tönnte; die media signa haben sie die "gewaltigen senlin" genennet, darumb, daß sie in der mitten stehendt, an allen orten gewaltig bewehret; die caudalia signa haben sie die "blutsenlin" genennet, da, so es an dieselben zum Tressen kommen sollte, würde



es viel bludes kosten und schon gekostet haben. — Hiebei denn unsere Teutschen auch allerhand gute gedanken gehabt haben. — Und dies Tressen (Schlachtordnung, Wesamtviered). wurde von eitel Piquen vnd kurpen Wehren gemacht; stellten dann die schien uss auf alle vier Seiten zu flügeln aus."

"Die Niederlander seindt hesstig bishero in Werd gewesen, quadratam aciem in Richtigleit zu bringen: denn sie es auß underschiedliche artt versucht: einmal fast wie die Teutschen mit vorstellung der schüpen vor die piquen, balde

wie die Spanier mit schüßen vis den vier cken, endlich gar hinder die piquen, daß sie ober die piquen her ichieben sollen von der pagage oder da sich die piquen büchen würden. (Bgl. Fig. C.) Es haben sich auch ettliche buderstanden, die aciem quadratam plenam numero zu machen, also daß in der mitten tein vacuum wehre, vnd haben dieselben vis deutsche manier ire Schüßen vmb und vmb die piquen gestellt oder per invertionem eingemische, d. h. (wie man's pisegt auf



Sig C.

ioldatisch zu nennen) die piquen damit gespielet" (indem bis zum dritten Gliede bes vollen Biered's Spieger und Schügen abwechselnd steben), wobei dann nach ber angegriffenen Seite Front zu machen bleibe.

Der Landgraf wendet sich nun zur Kritit dieser verschiedenen quadratischen Schlachterdnungen. Er tadelt es, daß die Spanier ihre Neiterei unter Umständen in das hohle Viered ausuchmen wollen; denn dann müsse dies entweder Lüden baben, durch die auch der Feind leicht nachdrängen könne, oder der Nüdzug in das Luadrat werde zu Konsussion sühren. Gesinge es aber wirklich, die Navallerie in dasselbe auszunehmen, so werde sie mehr von verslogenen Rugeln leiden, als draußen von seindlichen Angrissen, und überdies nehme sie der Vagage den Play sort. — Man möge also überhaupt Abstand davon nehmen, die Reiterei in irgend welche unmittelbare Verbindung mit den großen Viereden zu bringen.

¹⁾ In einer beigelegten Beichnung nennt Landgraf Morig biele Echlachtorbnung : "Mit teutich Biertant an ber Babi geftellt".

Die Art der Tentichen und Schweizer, das Viered mit Schüpen zu umgeben, ift mistlich; denn lettere können da nur mangelhaft von den Piken gesschingt werden, und wenn sie sich verschossen haben und geworsen werden, muß es Unordnung geben. Überaus sehlerhaft ist der Brauch, die Kurzwehren als Jahnenswache in das Innere zu stellen, wo man Hiebwassen, wie Schlachtschwert und Hellebarde, anzuwenden, gar keinen Raum habe. Diese Bassen ordne man auf die Eden oder noch besser in die ersten Glieder ein. Es empschle sich übrigens, die Hellebardiere durch Rundschildner oder Tartschiere zu ersehen. — Das die Deutschen, Schweizer u. z. T. auch die Holländer aeiem plenam anwenden, könne nicht gut tun; diese Anordnung sei schwach zur Wehr und beschwerlich auszustellen.

Nach dieser Beurteilung macht der Landgraf seine eigenen Vorschläge und empsiehlt besonders solgende Anordnung: Zwischen vier kleinen Edquadraten, welche aus Aurzwehren und Artebusieren gemischt sind und gewissermaßen die Pfeiler des taktischen Baues bilden, stehen als Bände die Piteniere. In den Binneuraum wird die Bagage ausgenommen; hier besinden sich auch die Actozeichen und die Reserve, nämlich die Musketiere und etwa übrig gebliedenen Spiecher. Die Artislerie fährt vor den Eckpseilern in der Beise auf, daß die vier Seiten des Luadrates bestrichen werden können. Das ganze Viered wird mit einem aus den Zeltstäben und Stricken hergestellten Zaun umgeben. "Diese steinent; ich habe sie den zelten accomodiret, damit man sie allezeit bei sich haben und nicht wie im Niederlande vis Wagen nachsühren dürsste, und habe die zeltsstiede dazu genommen nach Anleitung des Duca de Alba, der einsmals in rechtem Wildesgarne, so er bei Nebel vor die Ordnung spannen lassen, einen großen Hausen deutscher Keiter im Hennegan gesischt hat."

Den Beschliss des Abschnittes von Zug: und Schlachtordnung bildet eine Windigung der mathematischen und moralischen Brundlagen beider. Da handelt der Landgraf von den geometrischen Ursvennen der Tattit: Cuneus, rhombus ordis, oddiqua phalanx macedonica (verschobenes Viered), forceps, forsex, luna, linea u. s. w. — also von den aitianischen Kategorien, die z. T. nicht genau derschanden sind. Ferner spricht er von der arithmetischen Basis, der multitudo, und endlich von qualitas, oceasio und animus. Schliesslich gibt der Versasser Eharalterisierung der verschiedenen Arten der Auslösung des taktischen Berbandes, der Dissolutio.

Nunmehr eift geht Moriz, und das ist sehr merkwürdig, zu den Elementa ribe wegungen über. Dabei trägt er sast lediglich die Schulvorschriften der Alten vor u zw. in breiter, überaus gründlicher Weise, auf die hier nicht gut näher eingegangen werden kann. Eine große Molle spielt das Berdoppeln der Reihen und Miloder, das ja in der Tat, namentlich für das Schüpengesecht seiner Zeit, von unmittelbar praktischer Bedeutung war und in das der Landgraf selbst durch eigene Ersindungen noch gesteigerte Siderheit und Schnelligkeit einzusüberen bestrett ist. Diese Formen des Schüpengesechtes sind übrigens für die Musketiere, nie für die zu Pierde kampsenden Naradiniere engst verwandt. Jenen dienen die Pikoniere, diesen die Langiere, bezall die Kitrassere, als Nüchalt. Solche Betrede

tungen führen ben Autor auf bas Scharmühel, zu bem er eben (wie schon Benri IV. vorgeschrieben habe), lediglich Schühen verwendet wissen will.

Außer dem offenen Geldgesecht, so aperto marte geschieht, find nun noch Diejenigen Etreitarten gu erwähnen, fo tecto marte, d. h. "mit vorthail" geichehen, nämlich insidiae et obsidiones. - Die insidiae (hinterhalte) bereitet man entweder "burd gewachsenen Borthail", d. h. durch das Gelande (Sugel, Bald u. dgl.) oder "durchs Kriegevolt felber". Im lepteren Salle geschen fie entweder provocatione oder eireumventione. Hierher gehört u. a. das Massieren einer Batterie durch vorgeschidte, den Geind heranlodende und dann zu beiden Seiten fortsprengende Saufen, jerner bas plobliche Gingreifen flanfierender Rejerven u. dal. m. Übrigens will ber Landaraf eine nähere Darlegung folder Stratagemata fich vorbehalten, bis er einmal de militia seria schreibe, insbesondere de re munitiaria, machinatoria et architectonica bellica. Dementsprechend handelt er auch nicht weiter de obsidionibus. Bezeichnend aber für die philosophische Muffaffungsweife des Landgrafen ift es body, daß er überhaupt den Belagerungs: frieg als eine Unterabteilung ber Streitart tecto murte auffaßt, als einen Rampf "mit vorthail", bei bem ber "vorthail" weber "gewachsen" ift, noch burch motiones bellicos der Truppen erreicht wird, fondern durch bauliche Borbereitung en

5. Hierauf wendet der Landgraf sich zu dem Napitel der Tisziplin und Kriegsregierung. — Die Landwehr habe den Zweck, auswärtige Kriegseleute, die schwer in guter Ordnung zu halten seien, zu ersehen und das Landwoll an ehrbares, mäßiges und arbeitsames Leben zu gewöhnen. Alles komme also an auf Aneignung und Erhaltung tüchtiger Mannszucht. Moriz redet man zuerst vom Solde, den er in Geld, Speise und Kleider teilt (Geld und Naturalsverpstegung). Das Geld soll nicht, wie sonst üblich, monatsich, sondern halbsährlich oder gar erst nach Ausgang des Krieges gezahlt werden. Denn gebe man den Soldaten das Geld in die Fänste, so vergeudeten sie es in Wollust, Fressen, Sausen, schändlicher Pracht, auf sylvas plumales (Hutsebern) Narrheit, Spiel, um nachher das Notwendige durch Raub und Plünderung wiederzugewinnen. Sder sie ergäben sich, wenn sie bares Geld hätten, der Kausmannschaft und dem Martetendern. Daher solle man dem Soldaten die Löhnung ausheben. Die

¹⁾ Das er mit diesen Vorschlägen sein Glud machen werbe, wisse Andgezas Moriz sein wohl.

3ch werde vor Anklachen nicht durien sorgen, so ich mit meinen stipenellts aufgezogen temme. Denn wert seutzutage der Schartpansen und Soldaten dese Krunft ist: "Geld, Geld und bessen frei bel oder ich laufe aus dem feld!" so wird ihnen mein Borschag gur nicht in die Ohren klingen. Ja ich müste derückten: da sie mich im Felde hätten, sie würden mit nicht anders, denn hiebevor Mauritio auxonl (im utausertriege 1561) die Röhre und Spiese auf die Haut segen oder mich, wie Mauritio Capadoci Imperatori widerschen, propter decurtata stipendia dem Phocae in die Haut liesen. Und so ich mich verlausener Pändel ernnere, besinde ich, daß ich vielleicht hoe omline Mauritius bin einannt worden. Denn vor anderthalb Jahren (1599), als sauch nicht alsbald die Fülle des Geldes cordanden war (welche doch nicht ich sondern der rheinsiche Kreis zu entrichten schuld; mit Gesanden die kohnen der rheinsich expredien. Bald sich erhöhelt und mir weidlich expredier. Bald haben mir die Edversten letzt und Ert vorschreiben lassen, allda ich erschennen nach daar Geld erlegen solle oder gewärtig ietn, tuß die Soldaten davon zohnen. Bald ist ein ehrloser Hausen den den Velt aus dem Feld gezogen und keben mich die Soldaten davon zohnen Cande mit Rauben, Krennen, ja gesänglich annehmen bedrocket, daß es also nicht weit gesehlet, da sie mit Rauben, Krennen, ja gesänglich annehmen bedrocket, daß es

Habrung fei täglich auszuteilen: Brot, Gleifd, Maje und Galg, auch Bwiebad und zuweilen Sonigtuchen, an Getrant Bier, gu beiger Jahredgeit auch Romertrant (Effig und Baffer gemifcht); fdlechtes Baffer fei durch Deftiffation nach Art eines bamals bei ber Marine aufgefommenen Berfahrens gu berbeffern: bes Weines bedürfe man nur für Befehlshaber oder Arante. Bemertenswert ift die Empfehlung eines aus allerlei Butfenfruchtmehl gebadenen "Mogbrotes" ale Pjerdejutter. - Un aleidung feien gleich ju Unfang des Teldzugs Gilg, Leber, wollene und leinerne Tucher in natura ju geben. Immer mußte fur guten Bot rat an Baffen, Munition und Proviant geforgt werden. Inebefondere fei auf die Erhaltung der Baffen mit romifcher Strenge zu halten. "Bas ift heutiges Tages gemeiner als die Baffen wegzuwerfen, entweder ex otiosa negligentia, baß mander wohl bie Edenkel vom Leibe verlore, wenn fie ihm nicht angewachsen wären oder ex foeminili impatientia oder ex thrasonica (bramarbajierender) impudentia, da fich mancher überredet, ce ftebe ihm frei, ungeharnischt gum Streit zu geben oder, wenn er abgeschoffen, bas Rohr dem Beind an ben Sale ju werfen; oder ex metu puerili, wenn's ans Ausreifen geht. Aberdies geht beute im Mriegewesen ein schadlicher Baffenwolf umber: die von den Soldaten heimlich getriebene Baffenframerei. Unnötig ift's, ber Sandlerei der Obriften und ihres vermeinten Accidentalrechtes zu gebenten, dadurch fie fich bes Eigentums ber Baffen unmaßen und fie ben Sotbaten boppelt begablen laffen. Das ift leider bie Saupturfache ber ichablichen Goldfreigerung und der häufigen Meutereien." -Munition und Beug follten auf Moften bes gemeinen Raftens und nicht erft im letten Augenblide beichafft werden. Gur Notfälle folle man fich an zuverläffige Raufteute halten. Übrigens babe man fich jedes überftuffigen Troffes ernfelich zu entichlagen.

Überaus wichtig sei das Napitel von der Nontribution, d. h. dem Beituge zum Kriegsschau und zur Zeugtammer. Die Untertanen seien zu überzeugen, daß wan sie nicht aussaugen, sondern nach Grundsätzen der Billigkeit regieren wolle. Beim Anschlage sei proportio geometrien et physica nicht arithmetica zu halten: geometrica, indem jeder nach Bermögen und Einkommen besteuert werde, physica, indem die Gutwilligen nicht zu hart angesaut, die Widerspänstigen nicht geschont würden. Nach den Köpsen gleich, also arithmetice zu schähen, das ist mehr Tyrannicum et bestiale quam quod diei possit. —

Je nach den Beruseklassen schlägt der Landgraf vier ordentliche Montributionsklassen vor: solche, die Weld, solche die Lebensmittel, solche, die Meidungstrosse und solche, die Kriegsmaterial steuern. Daneben sollen sechs außerordentlicke Klassen bestehen: Fürsten, Prälaten, Adel, Näte, Kommunen und Jünste, bezgl. Gilden.

sagten weiten Maurittis gemacht haben. Ich getrofte mich aber besten, bag noch ein tapferer Mauritus (von Cranien) vorhanten, welcher, wiewohl nicht gar auf meinen Borfchlag, bach bem meinigen nicht gang ungleich, allbereits viete Jahre im Riebertand biese Einziehung ber ettpendlorum und baneben gute Cremung in Buschir, Provinnt und anserer Rochurtt practiciret und ohne einige Berläumdung und Spertung leiner Soldaten (was ehrliche Leute sein) in Schwung erhalten." — Man erinnere fich auch best gleichartigen Borfchlages Aventins v. 1829 (S. 694).

Bas nun die eigentliche Ariegsdisziplin betrifft, fo fteht in erfter Meibe und bilbet zugleich bas Bindeglied mit ben früher auseinandergeseten taltijden Boridriften die Ordnung des Lagerwefene. "Lager" und "Beer" ward ja damale, wie noch jest im Sollandischen, geradezu gleichbedeutend augewendet. - Der Berfaffer bespricht zuerft die Bahl der Ertlichkeit fur bas Lager, mobet er fich an Cej. d'Evolis Borfdriften halt (Bute Luft, Baffer, Möglichleit ber Berproviantierung, Zuganglichteit bei Gicherheit ber Lage.) Das Lager felbit fest fich aus Platen, Etragen und Bohnungen gusammen. Die Plate find: Larmplay, Proviantplage, Gerichtplat und Mumplay. Die Gaffen find entweber Zwerchgassen, (in longitudinem) ober Stradgassen (in latitudinem); biejenigen, welche bireft jum Bette des Feldherrn führen, heißen Generalgaffen. Mußerbem untericheidet man: Beergaffen, durch die man in geschloffener Ordnung und mit Bagen gieben fann, Reitergaffen, in benen einiges reifiges Beug paffieren tann, und Soldatengaffen fur die Guftnechte. Die Wohnungen bezeichnet man nach den in ihnen hausenden Personen. Auf einen Reiter famt Rog gibt man 12 Edut ind Geviert, auf einen Guftnecht 6, auf gemeine Befehlshaber 6 Educh breit und 12 lang, auf einen Wagen 21' im Quadrat u. f. w. Abgesehen bon biesen Raumlichkeiten ift jedem Regiment noch ein Plag bon 200 Buft ind Geviert für Bagage und Artillerie auguweisen und ein zweiter mindeftens gleich großer fur die Marketenderei. Bon ben bochften Amtern ift der Ardeleis general junadit bem Gelbheren unterzubringen, demnächft Generallieutenant und Gelbmarichalt. Und wie der Gelbherr fich ben (Ariege-) Rommiffer guordnet, fo behalt der Ben. Lieut, ben Ben. Proviantmeister, der Geldmarichalt den Ben. Quartiermeifter, der Artilleriegeneral aber ben Generalwadtmeifter bei fich im Quartier. - Die innere Anordnung des Lagere ift berart, baft die Generalität in der Mitte lagert; die Anochte liegen auswendig junachft am Ball, hinter ihnen, teilweise aber auch junachit ben Toren, bie Reiter; das Gepad fahrt hinter ben Kompagnien auf, zu denen es gehört; die Lärmpläte laufen zwischen Ball und Ariegabolt um das gange Lager herum und muffen wenigstens 100 guf breit jein (beffer 150-200); die Gerichte und Proviantplage find zwifden den Regimentern offen zu halten; die Mumplage (Latrinen) follen augerhalb des Lagers, aber unter Aufficht ber Badjen liegen. Alles in allem ift die Disposition derart ju treffen, daß man möglichft leicht in Schlachtordnung tommen tonne.

Die Etrob- und Reiferhütten will Morig durchweg durch Relte erjeten, bie jahrelang dauerten und verhältnismäßig geringe Roften verurfachten. Gie jeien weniger als jene Gutten ber Fenersgejahr ausgejeht, reinlich, gierlich, allegeit zur Sand und ichonten bas arme Landvolt, bem man jonft, um jener Gutten willen, Saus, Solz und Etrob raube.

Die Gicherung des Lagers geschieht teils durch Bejestigung, teils duch Bewachung. Die Bejestigung ift entweder eine Berichaugung oder eine Bagenburg. Der Weneralquartiermeifter ftedt bas Lager ab. Dem Graben pflegt man 12' Breite, dem Ball 16' Dide gu geben; an den Eden werden "Bollewert" errichtet, und in der Mitte der "Burtinen" die Portal mit halben Monden ober "Navelinen" verfichert. Um Arbeit zu fparen, foll man womöglich eine oder zwei

Seiten bes Lagers an ungangbares Terrain (Gluß od. bgl.) anlehnen. Unter Umitanden (a. B. bei naffem ober felfigem Boben) ift an Stelle ber Schanze ein "Baun" (Berhau) anzuwenden. Mangelt es aber auch an holz, fo muß man fich auf die Unlage einer Bagenburg befdranten und bieje "nach anleitung ber alten und neuen Rriegebeichreiber und gewohnheit nach" machen. 17 Der Landgraf tnüpft hieran jolgende darafteriftifche Bemertung: "Die Graeci haben urbr uff natur ale artificiales munitiones (fünftliche Befestigungen) gehalten. daber fie denn ire lager haben nach dem ort und nicht nach der funft und ordmung disponiren miiffen; die Romani aber haben artificiali munitione natur beiffen und beifern wollen, und dadurch allegeit ordentlich und wol disponirte lager eilangt. . . ; aber leider bufere beutige Teutschen verachten sowol ber Griechen subtile proposition ale laudabile Romanorum institutum, liegen in Statten und Dorffern vif den Sausleuten, tan fie offt tein Teuffel beraus bringen : femmen fie aber in'e feldt, fo liegen fie an den zeunen wie bie fprinen (?! auff dem Mulgger."

Madit der Befestigung fichert fich bas Lager burch Bachten. Aber auch Damit jebe es jest ichlimm aus. Ordentliche Bacht fei bei beutichen Mriegeleuten taft gar nicht mehr burdignjegen; man miffe bie frifden Exempel, mas Die Bermeigerung ber Badt in Franfreid, Ungarn und Rieberland für Frucht getragen. Die wefentlichen Stude bes Bachbienftes feien: 1. Ungemeffene Starte und geberger Berbiel. (Anonahmen, wie Freireiter und Freifnechte feien ichablich; jegar bes Gelbberen Bierbe burften bon Diefem wichtigen Dienfte nicht befreit fein.) 2. Aluge Babl ber Plage, Die burch ben Badetmeifter ju ermitteln feien Bei gefahrlichen Orten follen die Edilbmadten nicht Mann an Mann fteben wie bie Jager auf ber Edweindup, jondern nur in Geficht, und Geborweite). 3. Berberbentiett und Beifdmiegenheit bes Dienftos unter Musteilung einer furgen Berang welde imienweife an Ober und Untereffigiere, aber gur Berhutung von Bernterer und Rundworten nicht an ben gemeinen Mann gelangen fell. 4. Borpubliger regelmusgiger Wed fel ber Wachen und fteifiger Nonbengang. - Im Lager feligft find ausgestellen: Ceneralmant beim Gelbberrn, Ardeleumacht, Capiteinitas muignete und erfingen vabt.

Den Bolbini ber Dent bieft maat ein Rapitel aber Die Ariegorechte. benen bie bendmele im felb und ale Befopung ju unterfiellen fei, mabrent fie ber freiberiget ben gembladden Binbiedten untergeben bliebe." Gine Abpombin in bare, bas ibne bie Mit mentelmung fen fer jeboch überficiffig; benn 1. Die bei ber beiten Ration per Compas Jers Justin' anel (1), to a fee ben Constitutionibus Imperii und and the die and the according to their the confirmation and multen Der gegeneten ber bereichte. Congieberg aber verb enten einege bemeide the spile of explications and I de lemantices delicties. Bei bire

the first the second of the se the sale and make the

Will bereit bie beiten berteb Bertege bille Angelater 100 un?

Romern durfte niemand ohne Befehl auf Beute geben, niemand Beute für fich behalten, fondern fie mußte an den Quafter abgeliefert werden, der fie dem Wejet gemäß verteilte. Seut gu Tage weiß bald tein Sauptmann mehr, ob feine Anechte im Lager oder auf einem Beutezuge find, um unschuldige Landleute gu berauben und zu qualen, wobei gar fein Unterschied zwischen Freund und Feind gemacht wird. Richts wird bem Commiffarius abgeliefert; vielmehr wenn diefer nicht felbit Weld über Gelb gabit, poritredt ober identt, fo muß er viel Cacramente, Bunden, Echanden, Drauen, Streiche, ja felbit ben Tod horen und feben. Aberdies muffen arme Soldaten mit Leibesgefahr für ihre Saubtleute, "diefe rechten Bienenfonige", gegen ein ichlechtes Tranfgeld Beute machen. Wenn man aber nicht bald die römische Beutcordnung bei harter Strafe einführt, fo wird man binnen weniger Jahre in Teutschland feine commilitones mehr finden, jondern nur noch praedones. - Die gemeinen Wejangenen wurden bei ben Römern Anechte ber Fangenden, was bei uns bie driftliche Libertat verbietet. Andes, wenn nun einmal trot ber driftlichen Liebe boch Arieg geführt wirb, fo fragt es fich noch, was ichlimmer fei: eine Zeitlang in Dienstbarteit gu fteben ober durch übermutiges Lofegelb an ben Bettelftab gebracht zu werden. Den Mömern war Minhandlung ber Gefangenen ftreng unterfagt; jett bagegen werden fie unerhört gepeinigt und geschmäht, und Frauenichandung gilt für ein Solbatenfind. Dem Geig und jeder Unbarmbergigfeit find freier Lauf gelaffen. — Wenn man dieje Schilderungen lieft, fo tann man fich über die Buftande des breißigjährigen Kricges nicht mehr wundern! - Der Landgraf geht bann auf bie römischen Ariminalgesehe über; er lobt den beutschen processus agendi in foro militari; nur leider werde er nicht befolgt, und der Soldat ergebe fich ohne Schen allen Berbrechen. "D weh Dir, liebes Baterland! Wie fann Gott, ber den Gieg verleiht, in einem Lager fein, wo nichts als huren und Bubenfpiel, taglich barous Bant, Mord, Arantheit und bofe Egempel entstehen!" - Belohnungen und Befira fungen seien mit liberalitas und severitas zu vollziehen. Auch bier jolle man fich die Romer zum Borbilde nehmen. Dazu gehöre aber auch, daß die Guiften ihren Seeren nicht perfonlich fern blieben. Wie ben tapferen Romern und beiligen Beractiten geschehen sei, tonnten wohl noch beut die Strafen burch breierlei Sande vollzogen werden: manu magistratus, wo Wefahr im Berguge, mit bem Szepter und von Rechtswegen (Disciplinarstraje); manu populi, wenn Das Berbrechen allgemeinen Abichen erregt und ben Bunich wedt, es fofort burch Eteinigung, Spiegen, Jagen, Arlebufieren auszurotten (Recht ber langen Spiege); und endlich manu carnificis nach ordentlichem Rechtsfpruch durch ben Nachrichter (Stand= und Chöffengericht.)

Der Landgraf schließt nach der Berficherung, daß seine Abhandlung feineswegs auf Nachahmung des niederländischen Kriegewesens beruhe, vielmehr auf Bergleichung der besten Autoren und mündlicher Belehrung ersahrener Männer, mit einem feierlichen "Amen!"

Überblickt man diese Schrift, so stellt sie sich dar als ein vollsitändiges Kompendium der Ariegswissenschaft um die Wende des 16. und 17. Ihdts., und barum ist sie hier auch in

ihrem vollen Zusammenhange wiedergegeben und nicht ihren einzelnen Bestandteilen gemäß in die verschiedenen Rapitel verteilt worden. Beradejo wie fie ift, ergibt fie die natürlichfte Ginleitung bes vorliegenden Buches. - Allerdings ift die Lehrschrift des Landgrafen angewendet auf ein bestimmtes Borhaben: die Einführung einer volfetümlichen Miliz in die Lande des Gesamthauses Seffen; aber fie ift doch auch wieder durch die musterhaft methodische, echt wissenschaftliche Behandlungsweise weit hinausgehoben über das Niveau gewöhnlicher Belegenheitsschriften.

Daß bas Buftandliche ber eigenen Zeit babei vit icharf beleuchtet wird, tut dem wiffenschaftlichen Charafter des Memoires taum Eintrag, wirft vielmehr un: gemein belebend und erläuternd und tragt viel dagu bei, den Boden verfichen gu lernen, beffen unglüdliche Bufammenfetung gang wefentlich mit baran Edjuld war, daß der Came, den der beginnende Glaubensfrieg ftreute, in fo fürchterlicher Uppigteit aufging und bem Ader unferes Boltes bas Mart bes Lebens aussaugte.

Die Fülle des Biffenswerten, das in diefer Dentschrift zusammengetragen ift, ericheint nun begreiflicherweise in der "Instruftion", ju beren Begründung fie bienen follte, auf das allernotwendigfte beichränkt, und gerade diese Beschränkung ist wieder höchst lehrreich: denn fie zeigt deutlich, was der Landgraf fofort zu erreichen für möglich hielt und was nicht.

\$ 6.

Instruction was fich unfere bestellte Kriegsrathe und Diener verhalten follen.

Die Einleitung b. d. Raffel 1. Dft. 1600 faßt die Wefichtspunfte, Die ben Landgrafen zur Einrichtung der Milig bewogen, furg zusammen. - Der I. Abschnitt handelt von "Aufwählung des auffcug", d. h. von der Defrutierung der Milig. Der Chrift foft diefelbe, nachdem ihm feine hoben Amter und Sauptleute zugeordnet find, mit Silfe der Begirfsbeamten vornehmen, wobei gang nach den oben [E. 886] angegebenen Grundfopen verjafren werden muß. Aber es ift bemertenswert, daß hier überhaupt nur von Jugvolt die Rede ift. Unter die Gemeinen follen nicht aufgenommen werden: Was über 45 Jahr alt ift, dann Rauf: oder Sandeleleute (wohl aber deren Gobne), Geiftliche, Edjul: und Matsperjonen, Aderleute, die zur Ardelen und jum Beug nötigen Sandwerfer, hiten, Müller, Megger, fündliche Sausarme und zu mehren Teil Tagelohner, ferner mas unter 16 Jahren ift, alle jo feine Pagport aus Bugen mitgebracht oder tonft gescholten und bosen Wandels sind, Lahme, Linke, Daube, Einängige, Ge brochene oder jouft gebrechliche, alle diejenigen, jo befragt tein Luft und Liebe jum Mriegebienft haben oder geiftesichwach find, Aufwertige nicht geseffene. -(Man muß gestehen, daß angefichts fo mannigfacher Ausnahmen die Retrutierung über ein außerordentlich beschränttes Berfonal verfügte, welches eine Auseinanderjegung in ben Alten über Rriegefachen bes Marburger Archive (1600 und 1601) folgendermaßen zusammenfaßt: "Was zwischen 16 und 45 Jahren ift: ber Maufoder Sandwertsteute Gohne, sowie folde Rinder von Rats- und Edulpersonen, die nicht studieren, und alle Sandwerfer mit Ausnahme ber Echloffer, Suffcmiede, Bimmerleute, Bender, Sattler, Miemer, Schreiner, Rad: und Bagenmacher, foweit Dieje fich nicht freiwillig anbieten. - Dem Alter nach nimmt man die Zünglinge unter 20 Jahren am besten ju Schüten, die von 20 bis 25 Rahren ju Dustetieren, die Manner von 25 bis 32 Sahren zu Doppelfoldnern und die pon 32-45 zu Gefreiten und Befehlichen, wogn übrigens auch tüchtige Bungere genommen werden tonnen, die Erfahrung haben.")

II. "Bon Bewehrung und Aleidung." Rein Gemeiner daif Camt ober Seide tragen, und auch "gemeine Befehl und Norporale durfen nur mit Seide bremen. Sauptmann, Leutenant und Fendrich mogen gang in Ceibe geben, "wenn fie's zeugen tonnen." Im Sommer werden Filghüte mit breiten Borten und lederne Sandiduh, im Binter Belgmugen und gestridte Sandiduh getragen. Jas Wams der Gemeinen ift am besten von Leder oder Leinen : Barchet ift feuersbalber nicht dienlich. Alle Niederfleider tragt man wollene Sofen, geftridte Strumpfe und fleine Södlein in die Schuhe. Wer will, mag auch Babenfriefel tragen. Mein Soldat foll eine Geder auffteden, fie fei denn durch Mannheit und hurtig: feit verdient. Die Bamjer durfen feine "ausgefüllten Bauche" baben, die Sojen nicht bludern. Die Baffen follen in jeder Rompagnie gleichen Mufters fein. Die "Bideniere" tragen Ruftung, fange Spiefte und turge Seitenwehren, Die Mottmeifter und Rottlnechte auch einen Buffer am Gurtel. Die "Mugauetierer" führen Mußquete, Furquete (Gabel):, Bulver: und Portfloschen, Lunten und furpe Cordolaffen, die "Archebufier" Archebufen, Luntenport und Pulverflaschen und neben den Seitenwehren Toldge. Die Leib: und gurierschüßen sollen mit Bewerichtoffen (Radichtoffern) verfeben fein. Die Befehtshaber tragen "turge Wewchr": Belleparten, Rondaffen und Corbelaffen ober auch wol Spadons.

III. "Bon Beit und Ort der Ariegenbung." - Conntage nach der Mittagpredigt wird torporalfchaftsweise gentt, alle Monat das gange Gabn: lein gemuftert, je im vierten Monat ein "Sauffen" von drei Fähnlein, wobei er in Edilachtordnung, Edianzen, Anlauf, Lagern u. f. w. vom Cherften oder Dberft lieutenant zu unterrichten ift. Alle Jahr wird einmal im Frühling ober Berbit das gange Regiment zusammengeführt und drei Tage lang genbt. Gur jedes Jahrfünft behalt ber Landgraf fid) eine besondere Besichtigung des gejamten Unsjanijes vor, unbeschadet gelegentlicher womöglich überraschender Besichtigungen versammelter fleinerer Truppenteile.

IV. "Bie und was wenß man die Soldaten Exerciren folle." -In febr geschidter Weise merben Die berichiedenen Stufen der Soldatenschute mit Der Berfammlungen von ber Korporalicaft bis gum Regimente berbunden und baburdt ein vollständiges Enftem des Infanteriedienftes aufgestellt. - a) Bei den

fonntägl. Norporalfdaftbubungen ift junachft ber Baffengebrauch gu lehren. Gur ben Schuten find 28 "Stude und Borte", fur ben Mustetier 34 vorgeschrieben. Dann follen fie fernen mit den Rohren Revereng thun und die gange Chargierung auch in ber Bewegung, "im gange fein Schlangenweiß auch endlich im Lauf zu thun." Können fie das alles, fo foll man fie einzeln und im Truppe nach ber Scheibe ichiefen laffen. - Gur Biteniere und Bellebardiere gelten 26 Stud und Wort. Gie follen unterwiesen werben, wie fie fich gegen einzelne Reiter wehren tonnen, auch "mit Wettläuffen, item mit Borjagern ju fpringen". (?) Zeigt ein Pitenier Luft gum Scheibenschiegen, fo foll man ibn baran teilnehmen laffen, "da ihm foldis ba er gu Befehl beforbert, febr bienen tann." - Die Clementarbewegungen find für Edupen und Dustetiere gleich. "balb rechts (linte) umb = Rechts (linte) um! "Gar rechte (linte) bmb" = Mechte (finte) um Rehrt! - "Berfiellet Cuch" = Front! - "Rechte (linte) Schlieftt oder öffnet die Reihen!" = Fühlung und Abstand nehmen. "Gur fich (hinder fich) ichließt die Glieder!" = pormarts oder rudwarts aufichließen. "Bur fich (hinder fich) öffnet die Glieder! (Im Ediliegen foll man nicht naber als die Seitengewehr reichen und im Reihenschließen bis an bie Eltenbogen herantreten. Webifnete Glieder fteben auf halbe Spieglange, geöffnete Reihen mit 6' Abstand.) - "Rechts (lints) boppelt bie Blieder!" Dabei ichliegen (wenn bie Abteilung vier Wlieder tief fteft), die beiden vorderen Glieder linke, die beiden hinteren rechts gufammen und die letteren ruden bann mit linte um (alfo, rechte "beplopirene") neben die vorderen. - "Rechts (linte) boppelt die Reihen!" Dabei folieft Die rechte Balfte ber Abteilung vorwarts, die linte rudwarts auf, und leptere fest fich dann mit rechtsum hinter die andere. - "Rechts (lints) fehret die Blieder!" = gliederweiser Montremarich. - "Rechts (links) tehret die Regen!" = rottenweiser Contremarich. (Beim Gliedertehren werden die Glieder geoffnet und die Motten geschlossen; beim Reuenkehren die Motten geöffnet und die Glieder gefchloffen.) - Dies gange Ererzitium wird zuerft von den Bejehlshabern ben Mottmeistern und Rottfnediten, alfo den Leuten des erften und des letten Gliedel, gelehrt, die nun ihre Rotte zu unterweisen haben.

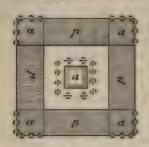
b) Bei gusammengezogenen Gahnlein wird dann der Waffengebraud im Trupp geiibt. "Chargirt renenweiß!" = Chargierung mit rottenweijent Montremarich, wobei fich die gurudgegangene Rotte wieder links (beggl. redti neben bie ftebengebliebenen fest. - "Chargirt glieberweiß!" = Feuern mit gliederweifem Contremarich. - "Salviert durch die Blied!" Bei feft gefchleffenen Rotten legen die Edhüpen ber erfien 3 Glieder mit rechtsum "einander die Rebt beim linken Ehr ber und fichiegen gugleich los." - "Salviert durch die Meren!" Bei geöffneten Rotten und fest geschloffenen Gliedern ichiegen die 3 Glieder "einander bei den linden Dhren ab." - "Chargirt burch die Bieden!" Da maden die Piteniere Maffen, faffen ihre Epiege fury "vnd gehen die Echüpen durch die Satifte ale vber die andere Maffen, ichiegen gliederweiß los und geben wieder abzuladen." 1) - "Chargirt & flanck!" "Wenn der Teind auff der fenten if,

¹⁾ Dies Manover ift mir auch aus ber beigegebenen Figur nicht flar geworben.

macht die eugerfte Mene halbrechts oder links umb, Chargiert bid gehet ab, frellet fich wieder bei den Pieden an." - "Chargiert in poursuiete und in retrette" = Feuern mit rottenweisem Kontremarich im Bor= ober Burudgeben.

- c) Bei den Mufterungen im Saufen wird die Bugordnung gelehrt. But diefe find nur "perfette Bahlen" in Unwendung ju bringen, d. h. die, welche bis auf 2 abgeteilt werben fonnen, alfo 2, 4, 8, 16, um die Echlachtordnung jederzeit doppeln und halbieren zu tonnen. Breiter aber als 8 in ber Front gu marfchieren werde taum dienlich fein. Es wird 'immer in Frontabteilungen (Sectionen) marichiert und bemgemäß die Schlachtordnung durch Aufmarich bergestellt. Darum ift die Bugordnung auch jo einzurichten, bag "voraus die helifte der Schüpen, darnach die helifte ber Mufiguetierer, alebann alle Troupen von Bicquen und hinden an wieder die Mugquetierer nechft den Picquen, auswendig (d. f. jum Befchluffe) aber die Edjupen marchiren." Bit die Front, in der marfchiert wird, ju breit, um Bruden oder Engwege ju paffieren, fo muß abgebrochen werden, was auf das Befehlswort "Zwingt die Wlieder!" geschieht. Coll in Schlachtordnung aufmarschiert werden, jo erfolgt bas Rommando "Stredt bie Glieder!" Es geichieht das, nach Welegenheit, burch Rechts- ober Links-Ausmarich: "Biebet Rechte (linfs) ein!"
- d) Bon Schlachtordnungen find 4 Arten zu erwähnen. 1. Wegen Bufwoll stellt man fid fo breit als möglich, alfo 5mal fo breit als hoch. 2. Wegen Reiterei nur 24-mal fo breit als hoch. 3. Wenn man nicht weiß, von welder Geite ber Beind angreifen werbe, fo muß man fich fo einrichten, daß nach ber bedrohten Seite eilends bie Ordnung gedoppelt werden tonne; barum formiert man bann das "Quadrat im Weficht, d. i. die Ordnung vieredet am Plat aber nicht an der Bahl," indem man ben Gliebern bie boppelte Mannegahl gibt wie ben Rotten. 4. "Quadrat in ber Bahl." "Diefe Ordnung hat man ein Beit lang fehr gebraucht, da man fich von allen fenten des Feinds befahren hat und wird gemacht in die lengbe und Sobe gleich ftart. Beil aber in die lengde nur 4 ichne und in die Sobe 8 geben werden, fo fann ein jeder wol erachten, daß dieje die höheste unter allen fenn wird. Nachdem aber hiegu ein groß Bolf erfordert wird, gehört fie auff ein general Mufterung ... Bei einem Regiment, fo 9 Compaga nen ftard, beren jede (an Spiegern und heflebardieren) 64 Mann in Bataille ftellen tan, wird die Quadratordnung 24 Mann an allen Zeiten werden." (576 M. in 21 Rotten und ebenjo viel Bliedern.) Diefem Biered hangt man bann an ben Eden die Mustetierer und Archebusierer in tleinen Flügelviereiten an und läßt die Bifen nach allen vier Seiten Front maden. Golde Ordnung bat aber zweierlei Mangel; erftens fonnen "die mittelsten nicht wohl ordiniret werben und zu teinem Treffen tommen; zum andern stehen Die Schützen gar gefehrlich und tonnen leicht von bes Teinds Cavalleri geschlagen werben." Um biefe Mängel etwas zu remedieren, maden bie neuen Ariegsleute "vier Bataillien, gwo gar lange und zwo hohe, juhren die aneinander, alfo bag in der mitte ein lehrer plat vor die pagage bleibt, allba fie die Schützen etwas erhöhet ftellen wöllen ober (b. h. jum Teil auch) auff ber Tland (b. h. in die einspringenden Binkel des hohen Areuges) anführen." Dadurch wird aber nur der erften imperfection

abgeholfen, der zweiten schlimmeren nicht, und darum schreibt die "Instruction" eine "Corrigirte Quabratordnung, d. i. eine Berteidigungsftellung bor, welche zwar im wesentlichen ber eben geschilderten entspricht, die Schüben aber. beffer sichert. Much hier bilben die Pifeniere ein Areug mit hohlem Binnenraum; diefer nimmt jedoch nur einen Teil ber Wagenburg auf, die dort mit den Dludtetieren befest wird. Der andere Teil ber Bagen wird bagegen bagu benutt, Die



p = Piten, a = Chuten, == Wagen Big. D.

einspringenden Bintel nach außen abzuschließen, und hinter ihnen bergen fich die Artebufiere. In folder Ordnung tann bas Biered nach allen vier Seiten famt feinen Wagen marfchieren. (Fig. D.) Um dies zu üben, sollen bei den Mufterungen der Saufen und Regimenter allemal auch die zu jedem Fähnlein gehörigen Wagen mit auf bem "Randevous" ericheinen. - Diefe Anordnung ericheint einsacher und in mancher hinsicht volltommener als diejenigen, welche ber Berfasser in feiner großen Dentschrift vorschlägt. - Mertwürdig ift es, daß ber Landgraf in seiner "Instruttion" kein Wort von jenen ichachbrettförmigen Treffenstellungen

erwähnt, welche er in ber Dentidrift burchaus als die normalen Echlachtordnungen in erster Linie abhandelt. Der Brund ift wohl ber, daß die Inftruttion nur die Elementartaftit ind Muge faßt und zu bem Ende lediglich bis zur Anordnung geschloffener Trupps, "distreter Saufen", führt. Bu folden gehort bann allerbings auch noch bas "Quadrat", fowohl bas "im Geficht" als bas "in der Bahl". Die Ausgestaltung freilich, welche er letterem burch bie vorgeschriebene Berbindung mit ber Wagenburg gibt, greift bereits etwas über biefen Rahmen hinaus; ja fie bebt überhaupt den Begriff bes "Quadrats in der gahl", von bem der Berfaffer ausgeht, völlig auf. Dies Ginführen ber Bagenburg in die Anfanterietattit ift übrigens fehr intereffant und daratteriftigh. Man ertennt, wie die Wagenburgen, die im 15. 3hot. eine fo große Rolle gespielt hatten, indem fie fich mit ber emperfommenben Artillerie verbanden, um die Bende bes 16. und 17. 3hdts. abermals eine, wenn auch geringere Bedeutung gewannen burd bas Bedürfnis, ben immer gahlreicher werdenden Coupen bes Fugvolfes Sidjerheit gegen überrafdjende Reiterangriffe gu gewähren.

e) Lager= und Bacht=Dienit. - Ein allein liegendes Gahnlein ift ftets in Schlachtordnung zu lagern, die Schüpen auf ben Flügeln. Je zwei Sutten werden mit den Giebeln aneinander gelehnt und zwischen diejen Doppel= butten Langegaffen gelaffen. Salblagere liegt eine fahrbare "Ereungaffen". Sinter ben Suldaten, hart am Martetenberplag, werben bie Belte ber Befehldhaber errichtet. Auf jeden Mann rechnet man 6 Quadratiduth, auf die Bejehlehaber 12 bis 24, auf den hauptmann, feines vielen Gefindes wegen, 48 Quadratidub. Der "Lermplat" liegt gunadit bem Feind, ber "Profiandplat" hinten, ber Mumplat windabwarts. - Wenn die Quartiere abgestedt worden, fo "hüttieren" zuerft die Edupen, wührend die Piteniere unter Baffen bleiben,

bann lojen dieje jene ab. - Ift man eingezogen, jo wird Profiant ausgeteilt, gu jeder Malgeit jedem Coldaten 1/2 Pfund Brod, 1 Mag und 3 Nögel (11/2 Quart?) Bier. - Bricht der Abend herein, fo gibt der hauptmann die Lofung; der Geld= webel läßt zur Wacht umbichlagen: die zur Bacht gehörende Mannichaft loft um Die Bachtörter, fingt einen Pfalm und gieht auf. Bon den "Echiltmachen" werden Edjüpen und Mustetiere vorgeschoben, die Biten nachit ber Corps de garde behalten. Beder Chut muß "1/2 Pfd. Pulver, 8 Lot oder Augeln und 2 Effen Lunten" bei fich haben. Morgens wird die Bacht abgeloft, fingt ihren Pfalm und rüdt ine Quartier.

V. "Bon Ausichug Recht." - Rady Ginicharjung allgemein fittlichen Berhaltens werden die den Mitgliedern bes Auffchuffes zu gewährenden Borrechte im Ginne der Tentidrift aufgegabit, die Disziplinarftrafen fur fleinere Bergeben bestimmt, bezal. der Ariminalverbrechen auf die gewöhnlichen Reiches und Lands redite verwiesen und endlich auseinandergesept, unter welchen Bedingungen Leuten ber Landwehr auswärtiger Ariegsbienft zu gestatten fei; nämlich: "daß er mit verlaubnüs feines Saubtmanns giebe, daß er nicht wider die Evangelische Religion biene, daß er nicht ober ihme zugelaffene zeit außenbleibe, daß er fich wiber zu feinem hauptmann einstelle und daß er fich nach feiner Widertunft willig gebranden laffe." Bringen jolde Leute bann ehrliche Pafiporten mit, fo follen fie bei chefter Welegenheit zu Dienften und Bestallung, sonderlich zu Bejehlen beförbert werben.

Die Schriften bes Landgrafen find von gleich hohem Intereffe für die Geschichte der Beeresaufbringung wie für die Taftif. Sein forgfältiges Studium ber letteren beweift noch besondere ein "Bergeichnus etlicher Bueg und Schlachtordnungen" in ber Caffeler Landesbibl. (ms. qu. 3), welches, unzweifelhaft mit Recht, auf Moriz zurudgeführt wird. Da finden fich, offenbar zur Bahl und Erwägung, eine große Rahl taktifcher Formen in fauberfter Ausführung, Vorstudien, die wohl noch in das lette Jahrzehnt des 16. Ihdts. jallen.

Unter den Schlachtordnungen beginnen die vieredigen Grundformen; dann ichlagen die Ureugiormen vor, und eben dieje geben endlich mehrjach in Anordnungen über, welche fich den fpater vom Landgrafen als normal bezeichneten flachen Stellungen mit geschachten Treffen nabern. (3. B. Bl. 85 u. 158.)

\$ 7.

Bahrend Moriz von Seffen eine Befferung bes beutschen Ariegs wesens auf bem Wege bewußter Neuerungen anstrebt, versuchen zwei andere Autoren eine Sebung der Zuftande, indem fie der Gegenwart das Bild der "guten alten Zeit" vorhalten, um sich barin zu spiegeln. Beide find graue Mricasmanner, welche bie Entartung, an der fie in langer Laufbahn felbst teilgehabt, denn doch feineswegs jo ftart empfinden, wie der mit der politischen Beisheit der Alten genährte ftatomannifche Gurit. Der eine Diefer Schriftfteller ift Sanns Bilhelm Kirchhoff, Burggraf des fürstlichen Saufes Spangenberg. Er veröffentlichte die "Militaris Disciplina, d. i. Rriege Regimente Siftorifde und aufführliche Beidreibung: Wie und was maßen jolches ben unfern löblichen Borfahren und der alten Mannlichen Teutschen Nation vorzeiten, insonderheit aber ben ben Großmächtigiten Kensern Maximiliano I. und Carolo V. und folgendte in vblichem Gebranch gehalten, auch nach und nach verbeffert worden: in 3 underschiedliche Discurft abgetheilet". (Frantjurt a. M. 1602.) 1)

Der 1. Disfurs erflärt, wie man fich in Teftungen und Befatungen zu verhalten.

"Im andern Discurft wird nothdurfftiglich . . . dargethan, was in Bestallung hoher bud anderer Empter buder ein Regiment Gugbold gehörig: des gleichen in Bewerben, Mufterplat, Articulsbrief, Mufterung, Bug- und Schlachtordnung, Lägerschlagen, Auffenn, Beurlauben, Gardthauffen u. j. w. gewöhnlich pub nothwendig. Und dann auch, was für Orationes, Commendatoriae, Adhortatoriae u. f. w. hier zu pflegen gebraucht werden."

Der 3. Disturs lehrt, wie das Stehende Recht, Recht vor dem gemeinen Mann ober ben langen Spiefen, festlich wie bas Malefin Recht ordentlich mag gehalten werden.

Mls Wirchhoff fein Bud ,mehrertheil auß engener Erfahrung gant fleifig und engentlich" ichrieb, war er bereits ein alter Gerr. In feiner Jugend hatte er Schulen besucht und bann in den vierziger und jungziger Jahren des 16. 36216. unter den Landelnediten gedient. Gein Bert verdiente beffer gefannt und mehr als bisher benutt zu werden; denn es ift eine felbständige Arbeit, welche ben Etand bes beutiden Ariegewesens im 16. 3bbt. überfichtlich, aus eigener Unichauung und bei weitem beffer zusammenfaßt als die jo viel genannten und oft ausgeschriebenet Bucher Frenspergers und v. d. Clonip'. Die im Tone gang fchlichte Darfiellung bringt nicht felten gute Beispiele aus der Birtlichfeit und erfcheint überall als eine lautere Quelle für die Weichichte unferer vaterlandischen Wehrverfaffung, me besondere soweit es sich um das Fuswoll handelt. - Mirchhoffs i. 3. 1625 32 Frantfurt erichienener "Golbatenspiegel" ift wohl nur eine zweite Huflage be Disciplina «.

Nahe verwandten Inhalts ift ber "Soldatenspiegel, d.i. Siftorijche Umveifung, welcher Gestalt ein Guarnifon oder Beitung nicht allein mit aller ihrer Notturft und Zugehörung wol zu ver

¹⁾ Rgl. Bibl, in Berlin (F. Mt. 9112.)

forgen, hohe und niedere Aemptern recht anzuordnen, sondern auch wie man ein ganges Beldtläger artlich anstellen sol. Dabei ein lustiger Buterricht für die Reutteren, wie Adels- und andere Rittermäßige Personen in heroischen Ritterspielen sich exerciren sollen." An Tag bracht durch Berthold von der Becke, tgl. Maj. in Dennemarke bestaltem Kriegsrath und Obristen. Franksurt a. M. 1605. 1)

Bede beschreibt das deutsche Kriegswesen, wie es während seiner Kriegsbienste von 1544 bis 1571 beschaffen war, und es erscheint sehr merkwürdig, daß sein Buch und dassenige Kirchhosse ganz ebenso wie die alte Kriegsvordnung Michel Etts ober della Balles [XVI. § 12 und § 8] von den Einrichtungen des Dienstes in einer belagerten Festung ausgehen. Interessant ist auch sein "Sumsmarischer Inhalt des Articulsbriefis" in diesem Spiegel.

\$ 8.

Sind die Bücher Kirchhoffs und von der Bedes der Vergangenheit zugewendet, so wandelt dagegen das bekannte Kriegsbuch Dillichs ganz in der vom Landgrafen Moriz eingeschlagenen modernen Bahn.

Wilh. Schäffer, genannt Dilich, ein hessischer Predigersohn, ist um 1575 geboren und ward um die Wende des 16. u. 17. Ihdts. Geographus und Historicus des Landgrasen Moriz. Im Gesolge des ältesten Sohnes dieses Fürsten, Otto, hielt er sich längere Zeit in den Niederlanden auf und gewann hier reges Interesse striegswesen. Das erste Ergebnis seiner Studien auf diesem Gebiete war das "Kriegsbuch, darin die Alte und Newe Militia eigentlich beschrieben und allen Kriegsneulingen, Bausu. Büchsenmeistern zu nut nund guter Anleitung verssertiget"." Disich widmete sein Buch im September 1607 dem Landgrasen Otto und es erschien zu Kassel 1608. Die Absicht ist, das alte und neue Kriegswesen zu vergleichen "oder aber zum wenigsten gegen einander zu halten". Das Wert zerfällt in zwei Teile, jeder Teil in zwei Bücher.

I. Teil von dem Apparatu, bewerbung deß Kriegsvolds, munition, profeant, exercition und beseiftigungen. — 1. Buch: Bon bewerbung des kriegsvolls. Wie es bei einem Manne aus der Umgebung des Landgrasen Moriz sast selbswerftändlich, spricht sich Villich warm für den Gebrauch der eigenen Untertanen zum Kriege aus und sept sein Negiment, gleich Moriz, aus allen drei

^{1.} Stadtfielt, ju Frankfurt a. Mt. (Millt, 161) Die Borrede auch in einem Sammelbande be. Bibl. ju Gotha, (Techn. et ars millt. 4 p. 600.)

³⁾ Bibl. bes Generalftabs gu Berlin. Bibl. bes Beughaufes bafelbft. (A. 34.)

Baffen gufammen. Seine Darlegung der Ariegsamter lebnt fich ebenfalls an die Boridniften des Landgrafen an; bod ertennt man bier wie allerwarts, daß ber Berfaffer auch andere Briegofdriftfteller, u. gw. nicht nur alte, fondern auch neuere ben Machiavelli an mit guter Literaturtenutnis einsichtsvoll benust hat. Nach den Amtern handelt er "Bon der Castrensi armorum meditatione et schola militari vnd wie man das vold in übung vnd gehorfam bringen foll". Dies Ravitel erläutert bas Erergitium bes einzelnen Mannes und Die Pyrobolia (Artillerie und Fenerwerf), wobei fich Dilich auf Brechtels "Buchfenmeifteren" frügt [XVI. § 58]; es erwähnt die "Metrica, d. i. Deg. und Abriftunft", und fest endlich die Conjucta exercitia auseinander, b. h. die Bewegungen im Trupp, foweit fie gur Glementartaltit gehören. Dabei halt fich ber Berfaffer weise an das Rotwendige und Unertägliche und verschmäht alle Rünfteleien. -Muffallend ift ce, daß Dilich nun erft von der "Mufterung" redet, deren Betraditung ibn dann gu dem Mapitel "Bon der Ariegegucht bnd Difciplin" hinüberleitet. Dier erläutert er die "Communes oder gemeine Rechte (givile wie friminale) jowie die "Peculiares und welche allein den Aricasmann angeben." Lettere betreffen die Praemia (ducum und militum), die gur Römerzeit in fo hober Aditung ftanden, und die Poenae. Daran ichliefen fich dann "der Maij. Maj. und des S. Reichs Reutterbestallung, die Articul auff die Teutschen Unecht" und einige Erläuterungen. - 2. Bud): Von benen Praesidiis. Dies Buch handelt bon ber "Befestung ber örter, borrath an profeant und munition". Das fortifitatorifde Napitel ift überaus turgaefaßt, aber burch verftandliche Zeichnungen gut erläutert. Ausführlicher ift bas Lagerwefen bargestellt, wobei namentlich ber Bachtbienft naber beschrieben wird. Unter bem »Profeant. fteht pecunia. in erfter Reibe; baber benn bier auch Colouberfichten gegeben werden. Einen Monatofold für ein Regiment von 3000 Guftnechten berechnet Tilich auf 26 752 Bulben, den jur ein "ganges Regiment" aller drei Waffen auf 37 880 Gulben (ohne Lauf- und Unrittsgeld und ohne Schlacht- und Sturmfold). Dem Projeant an Geld folgt ber an Lebensmitteln und barauf ber an Meidungen, Inftrumenten (Gefchüt und Sturmzeug), sowie an Munition, wobei auch die Majdinen der Alten erwähnt werden. Den Bejdlug macht eine überfichtliche "Taffel bud bericht, darauft bas Gewicht 21len arten Weichut auf rafbern, auch wieviel fraut und loth, fampt ben Pierden gur fuhre bargu ohngefehr erfordert werbe, gu ferne."

II. Teil. Bon bem Congressu pralii vnd wie man die Zugordnungen anguftellen und in Schlachten, Belägerungen bnd Sturmen bor und in Befagungen fich zu verhalten pflege. - 1. Buch: Bon Gelegenheit bes Ortes, ber Beit und ber Berfaffung des Mriegevoltes in quantitativer und qualitativer Binficht. Bon ben Orbnungen: a) Zugordnung. hier handelt es fich zuerst um Regionum notitia, d. h. gewiffer Erfundigung ber Landschaft, wobei man fich ichon vor dem Buge an einen erfahrenen Chirographen zu wenden hat, um eine brauchbare Karte gu entwerfen. Gerner verfebe man fich mit Mundichaftern, und der Geldtmarichald geselle fich Wegtundige gu. Alle biefe Leute muffen ihr "maul im gaum gu halten wiffen, barmit nicht burch ihr nachwafden bei Freunden oder Reinden bes gelbt:

herrn vornemen ausbreche". Die Bugordnung macht ber Feldtmarichald u. gw. gang in dem Ginne, wie es Morig von Soffen bargelegt hat. Rach einer furgen Erwähnung der "Bugordnung ju Baffer" redet Dilid von den Glugubergangen (Uberichiffen, Uberbruden, Durchfuhrten), und bann geht er - b) gur Betrachtung der Edladtordnung über. Auch bier wiederholt er bie wejentlichften Husiuhrungen des Landgrafen und ftellt die romifden Formen baneben. Gute Figuren erläutern die Auseinandersepung. Gine Rotig über "Echlachtordnung gu Baffer" ichlieft bies Bud. - 2. Bud: Bon Pugna und ichlachten, Sturmen und Edarmüteln. Das Scharmutieren geschieht entweder Mann für Mann oder truppweise und spielt, der Gitte der Beit entsprechend, eine verhaltniemagig große Rolle. "Auff die Motariam pugnam folgt die Stataria pugna", wobei Das Berhalten ber einzelnen Baffen "in offenem Gelbe" bargelegt wird. Dann reiht sich an eine Erwähnung der Navali pugna der Abschnitt "von Obsidionibus und bestreitung dero stätte und festungen", welche entweder durch liftige Brattifen (insidias) oder burch beständige Belagerung (diuturnam oppugnationem) stattfindet. Die Darftellung ift turg und gut. Eigenartig erscheint die Unwendung von fleinen Archen, Schiffetaponnieren, Die gur Grabenverteibigung und gum Musfalle bienen follen.

Der Berfaffer ichlicht fein Wert mit ber Berheigung, daß, "wenn basfelbe angenehm fein werde, fo fei er entichloffen, bermahlen foldes zu amplificiren und noch viel nüpliche Cachen zu lehren und abrif binguthun". Das hat er benn in der Tat 40 Jahre fpater, alfo furs bor Abichluß des Bojahrigen Urieges, gur Ausführung gebracht; boch ift diese Neubearbeitung, von der noch die Rede fein wird, erft lange nach seinem, 1656 erfolgten Tode veröffentlicht worden. -Aber ichon in ber erften, ursprünglichen Westalt hat Dilichs Ariegebuch fich hoben Rufes erfreut und großen Ginfluß ausgeübt, und man barf wohl behaupten, daß es biefe Stellung wesentlich benjenigen Momenten verbantt, von benen ber Berfaffer in feiner Borrebe fagt, daß er fie "an feines gnedigen Fürften und herren hohif gelernet bnd erfahren".

\$ 9.

Diliche Buch ift, trop ber vergleichenben Berangiehung bes antilen Kriegswefens, boch wesentlich auf die Brazis gerichtet; als eine echte Belehrtenarbeit bagegen ftellt fich bar die zwei Sahre fpater eridjenene Stratagematographia sive Thesaurus bellicus, docens, quomodo bella ivste et legitime suscipi, recte et prudenter administrari, commode et sapienter confici debeant: ex latissimo et lactissimo Historiarum campo Herculeo labore erutus (!) ab Elia Reusnero Leorino. (Francofurti ad Moenum. 1609.) 1)

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin (H. v. 28088). Mus ber turfurfil. Ctammbucherei.

Reusner, ein Lemberger (1555—1612), war Weschichtsprosessor zu Jena und besonders Genealog. Er widmete seinen Thesaurus den Consules ac patres conseriptos Rei publicae Vratislaviensis. Das durchweg lateinisch geschrebene Wert zeugt von reicher Belesenheit und ist ungemein spstematisch gegliedert, was eine an die Spike gestellte Synopsis sosort überschauen läst. Es zerfällt in drei Bücher, von denen das erste sich mit der Ariegspolitis sowie mit der Beschassung und Einrichtung der Streitmittel, das zweite mit der eigentlichen Ariegsührung, das dritte mit dem Ariegsabschluß, Sieg und Frieden, beschäftigt. Die Arbeit ist eine Fundgrube kriegsgeschichtlicher Beispiele, u. zw. nicht nur solcher des Altertums, sondern auch der neueren Zeit.

§ 10.

Um b. J. 1610 etwa gipfelt die Tätigkeit eines ausgezeichneten Mannes, dessen wir schon wiederholt gedacht haben [XVI. §§ 38, 96, 98 u. 128], auf dessen Wesen und Wirken nun aber näher einzugehen ist: des Grasen Johann von Tassau-Siegen. 1) Im Juni 1561 als zweiter Sohn Johanns VI. von Nassau-Dillenburg gedoren, studierte er seit 1576 zu Heidelberg und reiste dann zwei Jahre sang in Holland und Italien, wobei er sich hauptsächtich seine militärische Ausbildung angelegen sein ließ, die er endlich unter Moriz von Rassau-Dranien 1592/3 vervollkommnete. Hierauf sehrte er in die Heinat zurück. — Seit Beginn des niederländischen Krieges hatten die Spanier stets gedroht, etwas gegen Nassau, als das Stammland der Dranier, zu unternehmen, und dies hatte Johann VI., den Alteren, bewogen, eine allgemeine Landes bewassen affinung einzurichten [S. 885].

Alle streitbaren Männer waren bem Deerbanne zugewiesen, bewassinet und 3. T. beritten gemacht worden; die Statsdiener, besonders die Amtleute, dienten als höhere Beschlähaber, und so ward es möglich, jederzeit schnell 6000 bis 8000 Mann zu versammeln, deren Oberbeschl nun Johann, der Sohn, übernahm. Ein Teil dieses "Ausschusses" stand stets unter Bassen; die jungen Leute vom 17. ja vom 16. Jahre an, bildeten den Nachwuchs, taten rottenweise Bachtdienst in Städten und Burgen und wurden dann, ausgebildet, wieder entlassen. Monatlich sonden Schießübungen statt. Die Ausbildung geschah durch die Landessapitäne, welche auch regelmäßig Musterungen abhielten. Es gab kaum einen Bürger oder Landmann, welcher nicht an den libungen teitgenommen hätte und bei der Jurüdweisung räuberischer Einfälle beteiligt gewesen wäre.

¹⁾ Als Sohn Johanns VI. wurde unfer Johann bis zu seines Baters Ableben (1606) fetange ber Jangere" genannt, als fein eigener Sohn Johann, ber 1583 geboren wurde, noch met in Betracht tam. Mit Johanns VI. Tode wird er "ber Altere" (so auch in Alten) bezeichner; speter wied er in Bezug auf die in 3 Generationen vorlommenben gleichen Bornamen gewöhnlich "ber Mittlere" genannt.

^{*)} Reller: Geschichte Raffaus. (Wiesbaben 1864.)

Johann der Cohn wurde der lebhaftefte Forderer und Fortbildner Diejes naffanischen Bolfsanfgebotes, und "bieweil fich die Kriegslauffte und Einfälle von tag zu tag mehren und auff fein Nachbarn und Kreishilfe zu rechnen", befrug Johann der Altere 1595 seinen Sohn, wie dem entgegenzutreten jei, und biefer entwidelte nun in brei Dentichriften, welche auch fein handichrift= liches "Kriegebuch" (Band I. Dillenburger Archiv R. 1541 gu Biesbaden) enthält:

"1. Wie im Notiall Stadt und Umbt Siegen, Schloft Liebericheidt und Dillenburg zu besendiren fei. - 2. Bie fich die Betterauischen Grafen einer practicablen bud unparteifichen Landrettung vergleichen möchten. - 3. Wie man fich mit etlichen Chur- und Gurften einer nachbarlichen Correspondeng vergleichen mochte." Daran reiht fich (ebenda) ein "Bergeich nus, was für Mufftellung in der Graffchaft Raffau-Capenellenbogen gefdeben, als der Oberft Edwarzburg |durch biefe Grafichatt gieben wollen, und wie foldes berhindert worden. Anno 1595."

Da die Mriegsgefahr junächst etwas in ben Sintergrund trat, jo tam es nicht ichen jest, jondern erft fpater gur Beteiligung bes Betterauischen Grafenverbandes an dem naffauischen Landrettungswerfe, und Graf Johann nahm 1597/8 wieder an ben Geldzügen jeines Betters Moriz in ben Niederlanden teil. Er trat 1599 als Generalobriftlientenant in pfalgischen Dienst, um auch in ber Bjaly "die Laudrettungsauftalt gehörig zu organifieren" und ben Befehl über die jechs Regimenter Untertanen nebit bem Ausschnise bes Landvolks zu übernehmen.

Damals erließ er eine "Instruction bnd Erdnung, weffen fich 11. 3. 0. 0. Friedriche Pfalggrafen bei Rhein, Churfürften, beftellter hauptmann vber ein Gendtlein Unferer Bnterthanen und Land: vold in Abrichtung und Bbung ju verhalten." (Dillenb. Arch. 3. Biesb. Collectanea K. 529.) Auch hier befeste er die Difiziersstellen meift aus ber Bahl ber Landesbeamten und übte 12000 Mann in den Baffen, mas wefentlich dagu beitrug, der Pfalz eine fo hervorragende Stellung unter den protestantischen Etanden ju geben, jumal Johann aud nad bem Austritte aus feiner dortigen Bejehleftellung mit jeinem Rate bem Aurfürsten gur Geite frand und noch 1607 neue Borichlage "Bur Berbefferung ber Landrettung in ber Bfalg" machte. (Cbenba.)

3m 3. 1601 trat der Braf in ichwedischen Dienft und bejehligte als Geldoberft in Livland gegen König Sigismund III. von Polen. Seche Jahre fpater erhielt er bei ber Erbteilung nach Johanns VI. Tode bas Land Siegen. Dabei war er ununterbrochen friegewiffenichaftlich tätig. Den neunziger Jahren des 16. 3hots. entstammen die Annotationes über bie oranischen Feldzüge in den Riederlanden und ber Disfurs über bie Bewaffnung ber Untertanen, welche bereits früher besprochen worden sind [XVI. § 38], und neuerbings wendete er sich besonders militärtechnischen Details zu. Er beschäftigte fich mit Erfindung von Sprengfugeln und gab ein mit Rupferftichen erläutertes Berf über bie niederlandifche Baffenichule des Aufvolks heraus 1), die er bei seinen eigenen Ulmertanen einführte und damit fo ichone Erfolge erreichte, daß Moriz von Dranien gestand, "diese Untertanen aus dem Besterwalde verstünden noch beffer mit dem Gewehr umzugehn als die Niederländer"2). Über das Rupferwerk Johanns ift nichts befannt geworden, doch erscheint es mir höchst wahrscheinlich, daß es eben jenes 1608 erschienene Buch ift, welches gewöhnlich mit dem Ramen des Stechers, De Benn, bezeichnet wird und welches fich bas gange 17. Ihot. hindurch großen Rufes erfreute und noch heute fehr geschäht ift [§ 54].

§ 11.

Im J. 1608 wurde die protestantische Union geschlossen, deren Direktorat der Psalzgraf Friedrich übernahm, während zu den treibenden und leitenden Persönlichkeiten neben dem Markgrasen Georg Friedrich von Baden und dem Fürsten Christian von Unhalt vor allen auch Graf Johann gehörte. Er war auf das tiesste über zeugt von der Notwendigkeit, die militärischen Machtmittel diese Sonderbundes zu verstärken, und um die gleiche Überzeugung bei seinen Bundesgenossen zu wecken und die Nittel nachzuweisen, welche zur hehung des Kriegswesens auzuwenden seien, versäste er einen m jeder Hinsicht merkwürdigen "Discurs das ihige Teutsche Kriegswesen belangendt", der sich noch jest unter seinen hinterlassenen Papieren sindet. (Dillend. Arch. zu Wiesb. R. 938.)

Graf Johann jagt: Obgleich die Teutsche Nation sich bin und wieder to Fremden brauchen lassen, ist das Kriegswesen in Abgang kommen: jeder handelt nach seinem Kopf und Gutdünken; alles wird auf Jaust und Gud gestellt; so mancher wird aus Unwissenheit auf die Schlachtbank getrieben; auswordentlich große Kosten werden oft ganz vergeblich aufgewendet; der junge angehende Kriegsmann sieht nichts als Unordnung und kann nichts kernen. Mu

¹⁾ v. Maufcharb: Rasiauifde Weichlechtstafeln. 1789. (Manuftript im Archiv gu Bistater

⁹ Groen van Brinfterer: Archiv. Suppl. Denxième Serie I. (1584-1589.)

Die Berren Staten haben (nachdem fie viel Lehigelb gezahlt) ihr Briegeweien durch ihre Kriegshäupter in Ordnung bringen laffen und dadurch bei Freund und Beind Mube erlangt. Das follen befonders Die evangelischen Stande gum Mufter nehmen.

- 1. Die deutsche Ration ift gum Trunt und Spiel geneigt und will nit gern waden, wenigstens mir für andere Boller, nicht für fich felbit. Aufgemuntert, leiftet fie an Wehorfam, Tapferfeit, Arbeitetraft und Widerstandsfähigkeit mehr ale alle anderen. Das beste Mittel gum Aufmuntern find (wie ichon die Momer gewußt) tägliche Ariegenbungen: mit bem Bewehr, in Schlachte ordnung, Lagerichlagen, Schangenbau u. f. w. Das gibt zugleich groß übergewicht über andere minder geubte Wegner. Bewegungen, zu denen diefe 1/2 Tag braudjen, führt man in 1/4 Stunbe aus.
- 2. Reine Ration macht dem Reld: und Sahlheren fo große Ungelegenheit mit bem "Troß und Radjühren", wie die Dentschen. Es ift zu gebieten, daß berjenige Soldat, welcher im Augenblid bes Werbens tein Weib ober Sure hat, auch nadher feine nehme. Go biel als möglich muffen die Beibergang aus dem Lager verschwinden; benn namentlich aus bem Berleihen ber huren entsteht viel Gund und Todichlag. Undere Rationen, Die von Ratur viel bipiger als bie Deutschen: die Italiener, Spanier, Frangofen, haben doch feinen fo großen Beibertroß. Much Die deutsche Reiterei hat nicht den zehnten Teil davon wie die Fußtnechte und wird doch beffer verpflegt. Man ftelle bei jedem Gahnlein Marketender, Gudler und Martedie an, um bie ledigen Leute zu berforgen. Diefe ledigen Burich mogen, wie bei den Spaniern, Nameradichaften machen, um fich untereinander in Arant: beit und anderen Noten zu helfen. Augerdem find Feldmedifus, Chirurgi und Arantemwärter anzustellen; auch eine notdürftige Apothete ift einzurichten. Argt muß wiffen, in welches Spital frante Unechte, die nicht marichieren fonnen, unterzubringen feien. Co wird man der Weiber nicht brauchen, manchen am Leben erhalten und das Lager bor anstedenden Brantheiten febigen. - Gehr übel ift der Brauch mit ben "garten finediten", ber bei feiner anderen Ration geduldet wird. Die Abgedantten verlagien bas früher gelernte ehrliche Sandwert und gewöhnen fich "gartend" zu Muftigggang und Diebstal; ja fie nehmen, auch falls Werbung porhanden, oft nicht wieder Dienft, weil es bequemer ift, bettelnd ju leben. Die Obrigfeit darf folder Leute unter feinen Umftanden bulden, fondern muß fie wie Bigeuner behandeln.
- 3. Echlecht ift es mit ber Auftitia bestellt. Es mangelt ihr am rechten Maß. Bald verfährt fie ju geschwind, bald zu gelind. Man richte nach Urt der Italieuer "Ednapgalgen" auf, ba bann oft einem Berbrecher mit gutem Mewiffen Das Leben geschentt werden mag und er gleichwol bart genug gestraft ift. Da ber Edparfrichter folde Perfon nicht anrührt, fo bleibt ihr die Ehre und fie tann weiter bienen. Auch bie Biedereinfuhrung bes "Spiegejagens" und bes "Archebufierens" empfehle fich; denn Grundlage diefer Etrafen ift die Ehre der Geneffenschaft, und man wird fich nicht schenen, ihr auch rittermäßige Leute gu unterwerjen, die jest oft, nur um fie nicht in Denfere Sande fallen zu laffen, überhaupt ungeftraft bleiben. - Echlecht ift auch die Gitte, ben Goldaten nicht

mit dem "Regiment" ("Szepter" nennt es Moriz der Gelehrte), sondern ganz nach Besieben mit Prügel, Karbatsche oder Seitengewehr zu strasen. Namentlich beim Exerzieren gehört sich das nicht. "Nommando und Strase müssen raisonable sein, wie alle andern politischen Sachen." Die Franzosen strasen mit der blanken Wehr, und der schlechteste Mann dulbet keine andere Strase; wir Deutschen bleiben besier bei unserem alten löbl. Brauch, mit dem "Regiment" zu strasen, wobei weniger Mißbrauch zu besürchten.

- 4. Das Bollfaufen und Gluchen ift unter allen Umftanden und mit den ftrengsten Strafen auszurotten.
- 5. Sinfidtlich der Bewaffnung empfiehlt fich für die Reiterei: Ilbe ichaffung der ichweren Ruftungen, "zumal unter den Reitern jest doch nur noch wenig maisters sondern viel gefindt vorhanden." Eine ungarische haube und ein Trabharnifch genügen; baneben ein Bandelierrohr und 2 Bifiolen. Perfonen vom herrenftande oder vom Abel mögen im gangen Kurag fommen. Niemals barf ein Ruriffer Teile feiner Ruftung auf dem Mariche ablegen, vielmehr fich gewöhnen, fie (wie & die Frangofen und Niederlander tun) beständig zu tragen. - Übrigens find die Mürifer eine tenere und doch nur einseitige, um gu Echlachten und Stürmen brauchbare Baffe. Mein Rurag ift unter 15 Gulben, fein Müraffierpferd unter 100 Gulden gu beschaffen. Darum ftelle man liebet mehr "Archebufierer" auf, die billiger find und mannigfaltiger gu Rog und gu Gug verwendet werden fonnen. Jeder Rittmeister moge fünftig 200 Bferde werben: halb Miraffiere, halb Artebufiere; aber die letteren miffen ihren eigenen Lieutenant und Nornet haben, auch Unterbesehlshaber und muffen die gleiche Löhnung empfangen wie die Müraffiere. Gin Obrifter wurde bann gu 1000 Pferben (balb Rüraifiere, balb Artebufiere) noch 200 "Tradjonig" (!) oder Mustetiere zu Pierd in 2 Mompagnien haben.
- 6. Niemand darf ohne Erlaubnis des Oberften einen Karren halten; benn diese Wagen und ihre geraubten Gaule dienen doch sonft nur dazu, Beute und huren fortzuschaffen, belasten das heer und fressen alles auf.
- 7. Sehr wünschenswert ist es, daß die Leute gleiche "Liberen" tragen Da ce aber nicht möglich ist, ihnen den Betrag für Wassen und Aleider von der Löhnung abzuziehen, so ist es besier, die Herrschaft verleiht die Wassen nur und nimmt sie bei Austösung der Truppe zurück. Sie ist dann auch allezeit zum Kriege gesaft
- 8. Mit der Zahlung jedes Monatofoldes ift eine Mufterung zu ver binden, um fejtzustellen, ob auch wirklich alle Leute, für die Sold gezahlt wird. vorhanden und ob fie ordentlich bewaffnet, bezagl. beritten find.
- 9. Zu jedem Feldzuge gehören an Geschüß und Feldgerät: Etsiche halbe Carthaunen, so 25 Pfund Eisen schießen, etliche halbe Schlangen, so 12 Pfund schießen; etliche Falkaunen, so 6 Pfund schießen und aus welchen man auch "Hagelchrött" und "Cartußen" (Nartälschen) schießen kann; etliche Mörfer und "petarton", die trausportabel sind; serner 100 "Nudarschen" (Nundtartschen und 100 Prusissind, so schusser zu sonderlichen Entreprisen; etliche hundert balbe Spieß, "Hellaparten" u. s. w.; etliche tausend "sandsech, 1 Elle lang und Schusweitt" nebst Schanzeug; sriesische Reiter, Palisiaden, Schissbrücken u. bgl.

- 10. Freundes= und Neutral= Land foll man nicht vom gemeinen Soldaten verderben laffen, fondern es lieber brandichapen. (Alfo bas doch!) Geld und Frucht find proportionaliter auf Abschlag ber Besoldung auszuteilen.
- 11. 68 ift deutsche llufitte, ein und berfelben Berfon gwei, drei, ja vier Amter aufzutragen, deren Besoldung halb ihr, halb dem Ebriften, bezal. Saubtmann zufliest. Darunter leidet natürlich der Dienft. Mleine Truppen mit vielen guten Befehlshabern leiften mehr als große Truppen mit wenig Befehlshabern.
- 12. Ein fchlechter Braud bes deutschen Abels ift, bag er fo felten beim Fugvolt bient, bei dem bod mehr zu lernen als bei der Reiterei. Dagegen will er, faum 15 oder 16 3ahr alt, gu Bjerbe bienen, fann ba naturlich nichts leiften und tommt bod in Schulden. Dan nehme feine "Abelspurfchen" unter 20 Jahren an und halte barauf, baß fie fich, ihrem Alter gemäß, fittlich führen, ihre Pferde nicht vertauschen noch verlaufen. Ift ber Reiter ein Rind und fein Wefind lauter Jungen, fo entsteht nur Ungelegenheit. Gold jungen Menichen ift ein Altgefell als Führer beizugeben.

13. Es ift gut, bei jedem Deeresguge wenigstens 500 "traguos" (Duste= tiere gu Pferd) gu haben, wie in Frantreich und Riederland brauchlich, jedes hundert unter einem rechtschaffenen und erfahrenen Rapitan. Die Reitermusteten, leichter als bie ber Auftnechte, mugen "füer ober Schottifche Schloft" haben, damit man feiner Gabel und feiner Qunte bedürfe, und find am Sattel oder um ben Sals gu fuhren. Die Dustetiere fteben, wenn fie tampfen, von ihren Bierben ab und find "noch gewisser" als Archebusiere. Es sind enfans perdus und haben beshalb feine Sahnen; jedes Sundert aber hat feinen Lieutenant und eine "Trumbel" 'gu Pferd.

Mußer auf dieje 13 Buntte ift nun noch auf eine Reihe auderer bas Hugen: mert zu richten.

1. Auf die Ausbildung der Gubrer. - Beder Dbrift foll feine "Capiten" probieren und oft exergieren. Er foll fie im Disturs examinieren; er foll jeben Abriffe und Bedenten gu Papier bringen laffen: wie er gemeint, in Abwejenheit des Cbriften Jug- und Edlachtordung zu machen, in Abwejenheit des Quartiermeifters ein Lager zu ichlagen und es ohne Ingenieur zu befestigen. Der Robitan foll angeben, wie er einen Eturm unternehmen oder abweisen, wie er einen Embustaden anordnen wolle u. dal. m. Dieje Ausarbeitungen bat der Obrift "mit Welegenheit und Beicheibenheit" zu forrigieren. - Ahnliche Abungen fielle ber Geloberr mit den Obriften an, die es nötig haben, wobei aber nicht das Regiment, fondern das gange Geer die Grundlage abgebe. Tabei feien benn auch bas Melognoszieren des feindlichen Geeres, die Erwägung des Aupens verfdiedener Echlachtordnungen fowie ber Belagerungefrieg und die politifche Geite des Arieges (Parlamentieren u. f. w.) ins Auge zu faffen. Freundschaft und Bescheidenheit, jedem a part gu berichten. Miemand foll fich fein Lebtag ichamen, von anderen gu fernen; jeder aber muß auf fich felbit zu fteben wiffen "Der Mriegemann, fo fich jederzeit nach feinem feindt richt bud wann berfelbe ichlagen will, foldes einzugeben, fich ichulbig und gegoungen erachtet und nicht zu temporisiren weiß, ift leichtlichen zu oberwinden . . .

Schlagen ift tein Runft fondern gewinnen!" Diefe Runft, den Rrieg nach eigenem Billen zu führen, verstanden der duc d'Alba und ber prince von Parma meisterlich! (Folgen Beispiele.)

2. Höchst nötig ist es, in der Erziehung der Jugend dem Borbilde der Römer zu folgen und alle Knaben bis zum 17. Jahre in allen Kriegsezerzitien zu üben. Man schaffe hölzerne Baffen an und verordene Drillmeister, welche die Knaben Mittwochs und Sonnabends im Beisein der Schulmeister üben. Die Jünglinge mögen Sonntags nach der Predigt exerzieren. Mit solchem gesübten Landvolt hat Rom sast die ganze Belt unterworfen. Bollten die deutschen Fürsten, statt geworbene Soldaten zu brauchen, ihre eigenen, von Kind auf gesübten Untertanen ins Feld führen, so würden sie niemand zu schwen haben; ein Schwert hielte das andere in der Scheide. Die in ähnlichem Sinne eingerichteten Landrettungsanstalten in Nassau und in der Pfalz hätten den besten Ersolg. Soldatesta schade oft mehr als der Feind.

Es ift nicht gut, daß die deutschen Fürsten ihrem Abel, bem fie boch teinen Unterhalt verschaffen tonnen, jo ichwer Urlaub zu auswärtigem Kriegsdienst geben, wo er etwas lernen tonnte. "Co wird man nichts anderes gieben als truntenpoly und Flogel, welche ihrem Batterland im Rothfall bas geringfte nicht nüpen fonnen und wird ber Abel gang verarmen." Die Bahl ber Ebelleute und der Abelegeschlechter nimmt immer ju; die Reiterei dagegen nimmt in ben Beeren ber Bahl nach ab; die evangelischen Stifter, auf benen fich bie Berren standesgemäß erhalten tonnten, geben mehr und mehr ein; bald wird man, aus Mangel deutscher erfahrener Obriften, Spanier, Frangojen, Italiener, Englander anstellen muffen. (!) - Beder Furft follte jum Besten feines Landes und feiner Ritterfchaft eine Ritterichule einrichten. Fast alle Chur= und Furften baben ohnedies Linguisten, Bereitter, Fechter, Tanger und Commedianten bei ber Sand und halten Turnier und Ringelrennen ab. Das hierzu nötige Perfonal tann febr gut bei der Ritterichule verwendet werden. Diefe ift einem vornehmen hofmeister zu unterstellen, ber gleichzeitig auch noch als "Geheimrat" gebraucht werben fann-Diefer hofmeister hat sich dann nach Historicis, Linguisten und andern Reistern umgutun. Die Schuler find 16jabrig aufgunehmen; fie merben in folder Anftalt binnen eines Jahres mehr lernen als im Auslande mahrend eines halben Jahrgebnte, indem fie neben Geschichte und Sprache das Exergitium praftifc und bas Mricgemefen miffenschaftlich betreiben. Geiftliche und weltliche Bolizei sowie aute ötonomifche Aufficht find zu bestellen; strenge Rleiderordnung und gemeinsame Mable muffen unnötigen Aufwand bindern; jorgfältig ift auf Soflichfeit zu halten "Bona educatio altera natura." § 65.]

3. Ter evangelischen Union würde eine solche Ritterschule sehr zu statten kommen. Außerdem aber musse dieselbe, um unter allen Umständen gesäuft zu sein, stets 500 Aurisier, 500 Harchibuschier, 500 Trachons, 1000 Picken und 1000 Mußquetierer in erträglichem Vartegeld balten, vor allem aber sich politisch mehr sestigen als bisder geschehen.

Diefer Disturs ift von hobem Interesse. In den 13 Punkten Des Hauptertes gibt Graf Johann ein Bild des Heerwesens seiner

Beit, wie es knapper und auschaulicher kaum an irgend einer anderen Stelle aufzufinden sein dürfte, und zugleich weift er deutlich die Bege, welche zur Abstellung der Übelftande einzuschlagen seien. Überall geht er von den modernen, fraftiger Kriegepraris abgewonnenen Befichtspunkten aus, die vornehmlich in den Niederlanden durch Moriz von Dranien zur Geltung gebracht worden waren. Roch mertwürdiger aber find die brei Bufagartifel. Erziehung bes gangen Bolfes zum Ariegsbienft, gediegene Borbildung bes Adels jur Truppenführung, ununterbrochene Fortbildung ber Difigiere durch ihre nachsten Borgesetten - bas find die großen Grundgedanken, welche er ausspricht, und in wie weiser, massvoller, überlegter Sicherheit bewegen fich feine Borichlage! Welch tiefes Berjtandnis vom innerften Befen bes Krieges atmet fein treffendes Schlagwort vom Berte der Initiative, feine Barnung bavor, fich bas Wejet vom Teinde geben zu laffen! Wie wahr find die furzen Bemerkungen über das politifche militarifche Bejen, bezgl. Unwejen der evangelischen Union! - Man erkennt überall, daß man es mit einem jelbstdenkenden, gangen Manne zu tun hat, und wir werden in der Folge sehen, wie eifrig Graf Johann bestrebt war, die hier theoretisch vorgetragenen Gebanken, so viel an ihm war, auch zu verwirflichen.

§ 12.

Johann von Aassau hat sich nicht mit diesen Andentungen begungt, sondern in einem "Memorial, wie ungesehrlich das Werk der Landrettung und Desension bei etlichen evangeslischen und benachbarten Ständen ahnzustellen" noch einzehendere Vorschläge zur Hebung des Ariegswesens der Union gemacht. (Alt. Dillenburg. Arch. K. 925, S. 150 s.) Es handelt sich dabei um Aurpfalz, Hessen, Braunschweig, Baden-Durlach, Wettersauer und Westricher (Vrasen, bezgl. Auspach. Auch auf Brandenburg hat er start eingewirft, wie noch zu erläutern sein wird [§ 61]. Im Jahre 1615 trat Johann als Oberst an die Spitze des Wetterausschen (Vrasenverbandes, und zwei Jahre später begründete er die erste Mislitärasademie Europas: die ritterliche Ariegsschule zu Siegen [§ 65]. — Als dann der 30jährige Krieg ausbrach, übernahm er ein Rommando in der Pfalz, resognoszierte 1619 deren (Vrenzen und

gab Anweisung, wie die Grenzorte in der Sile zu beseitigen seien. 1) Späterhin stand der Graf in der Oberpfalz gegen die passaulichen und baherischen Bölser. Bei der Einseitung des Arieges scheint vielssach sein Nat eingeholt worden zu sein; denn in seinen hinterlassenen Bapieren besinden sich 25 "Schlachtordnungen", von denen einige ausdrücklich als "für pfälzische Truppen", bezgl. "für die Union" bezeichnet sind."

Einige dieser Entwürse sind mit Rücksicht auf etwaige Vereinigung der Unionstruppen mit den Böhmen bearbeitet. Als Führer sind der Markgraf von Anspach, Anhalt, Hohensche und Thurn gedacht, und im ganzen ist auf etwa 26000 Mann gerechnet. Mehrsche einnern die Anordnungen an diesenigen, welche die Armee Friedrichs v. d. Pfalz (Anhalts überliesertem Plan zusolge) bei Prag auf dem Weißen Verge tatsächlich eingenommen hat. Überall tommen Seiten = over Rückendedungen von Wagenburgen vor, wie eine solche in der sir Georg Friedrich von Baden so verhängnisvollen Schlacht bei Vimpsen (1622) eine bedeutende Rolle spielte. — Als Beispiel einer dieser Schlacht bei Vimpsen (1622) eine bedeutende Rolle spielte. — Als Beispiel einer dieser Schlacht vordnungen stehe bier eine "sir pfälzische Truppen": a) Avantgarbe. Scharmühel: Stoffelsoniger Angriss der Reiterei vom linken Flügel; zurücksehender rechter Insantericstügel. b) Vataille (Bros): 1. Linie: schachbrettartig gestellte Fußvollschausen: 2. Lime (Reserve): Insanterie in der Witte, Kavallerie auf den Flügeln. e) Arrieres garbe. Scharmühel: wie a), nur umgekehrt.

Im J. 1620 zog Graf Johann mit den unierten Fürsten gegen Spinola an den Ahein; doch als die Unthätigseit der protestantischen Stände und der hereindrechende Winter den Prinzen Friedrich Heinsich v. Oranien veranlasten, das holländische Hilstorps wieder in die Niederlande zurückzusühren, da folgte auch Graf Johann den dringenden Bitten seiner Brüder und eilte zum Schube der eigenen bedrohtet Heimat nach Siegen. Hier gab er sich aufs eizrigste den Vorbereitungen zur Sicherung der Stadt und des Landes hin: aber er ich doch noch alle Schrecken des großen Krieges über seine und seiner Brüder und Stammesvettern Lande hereindrechen, bevor er im September 1623 sein den edelsten Zwecken geweichtes, arbeitssreudiges Leben ichles.

§ 13.

Graf Johann hat wertvolle militärorganisatorische. wassenwissenschaftliche, taltische und sortisitatorische

¹⁾ Die Ergebnie, a. I. mit febr primitiven Croquid-Beilagen autgeftattet, tofinten ilb at Wiesbaben im Alten Dillenburger Archive (K. 932).

¹⁾ Altes Dillenburger Archib in Biesbaben (K. 927).

[&]quot; Bierer Plan ift repreduciert im I. Bande ber Geich, bet 20 fabr. neieges ton Cet! Er Jarrus, Grben, v. La Roche. Schaffbaufen 1848

Ausarbeitungen und Kollectanea hinterlaffen, auf die noch wiederholt zurückzukommen sein wird. Hier seien nur einige Auffähre allgemeineren Charakters erwähnt:

1. "Bas jum Arieg gehörig." Berfuch einer Einteilung nach Begriffstategorien im Sinne einer bemnachst zu erwähnenden Arbeit Jasobis von Ballhausen. (Alt. Dillenburger Archiv: K. 923.)

2. Allerlei Stratagemata. (Cbb. K. 925.)

3. Studien über antites Mriegswesen, insbesondere "Allerlei observationes einen General betressend" nach Lev dem Taktiker und eine Neihe Paraphrasen von Abschnitten aus Thukhdides, Dionys v. Haltarnaß, Kaiser Leo u. a. (Ebd. K. 923 und 925.)

Ein Densmal der eingehenden Beschäftigung Johanns mit dem Ariegswesen des Altertums ist ein prachtvoller Pergaments coder der königl. Bibliothek zu Berlin (ms. germ. fol. 3), der den Titel führt:

"Bon der alten Perfer, Griechen und Römer Kriegführung, welche weiland der Hoch und wolgeborene Grave, herr Johann der Mitler, Grave zu Nassau Capenellenbogen, Vianden und Dies aus den vornehmsten griechischen und lateinischen Stribenten zusammengetragen anno 1597. Nach oben genannten Gist. Gnaden tötlichen Hintritt durch den H. u. w. geb. Graven, herrn Johann Wauritium, Graven zu Nassau u. s. w., in eine richtige Ordnung in diesem Buch zusammentragen lassen. 1627." — Das Wert zeichnet sich durch die geistwolken farbengtühenden Illustrationen auß; der Text hat keinen selbständigen Wert.

Weit bedeutender als diese Arbeit ist das hinterlassene Bruchstud einer Ausarbeitung und Bereinigung der vom Grasen Johann im Lause seines Lebens gemachten Beobachtungen und gesammelten Studien in einem Ariegsbuche u. d. T.: "Aurze Obsorvationes, welche Graf Johann der Mittlere bei Prinz Mority in den Riederlanden annotiert, wie auch hernachen als sie das Comsmando in Liefslande ober das Schwedisch Kriegsläger gegen den Polen gehabt und letztlichen in der Oberpfalz als sie gegen das Passausche und bayerische Kriegsvolk gestanden, in acht genommen, auch aus Kriegsbüchern gelesen und extrahirt und in gewisse Capite und Titull gesaßt, welches anno 1597 angesangen und von Jahr zu Jahren continuiret worden."1)

Die Borrede fagt, daß diese Ausarbeitung jur Belehrung junger Kriegsleute geschrieben sei. "Dann weil einmal gewiß, daß tein Menich von natur

¹⁾ Altes Dillenburger Breito K. Dat. Der Band ift mit "firtegebuch Tom III" bezeichnet. Die beiben erften Bant enthalten aber nur borberettenbe Arbeiten ju bem unvollendeten Sauptwerfe.

vnd aus Mutterleib strads ein Solbat geboren werden kann, sondern man ein solches Handwerd lernen vnd gradatim darin steigen muß, so soll man sich durch das Sprüchwort "man solle nicht aus Büchern triegen" nicht irre machen lassen." Wenn theoria vorhergegangen sei praxis desto kräftiger und förderlicher. Darin sei es mit dem Kriegsmanne wie mit dem medico und dem Juristen. Falls diese alles nur der Ersahrung entnehmen wollten, so würde der Arzt viele Kirchböse süllen und der Jurist viel Geld verschleudern. Die Berantwortung eines Heersührers aber sei weit größer als die der Arzte oder Rechtsanwälte; denn bei diesen handle es sich immer nur um Einzelne, bei jenem um Staten.

Das Buch beginnt mit Rambaftmachung der Autoren, welche ein Kriegemann lefen foll. Es find bas von ben Alten bie eigentlichen Kriegsfdriftsteller und die Siftorifer, von Reueren : Guicciardini, Lipfius, Commines, bu Bellay und Savorgnano. Es fallt auf, daß teine deutschen Schriftsteller empfohlen find, und auch von Machiavellis Berten weiß ber deutsche Prophet ber allgemeinen Behrpflicht offenbar nichts oder doch nur wenig; benn er beruft sich nie auf ihn. Das Inhalteverzeichnis des Bandes frimmt nicht mit dem wirklichen Inhalt, ericeint also mehr als ein Programm beffen, mas da hat werden follen. — Die eriten Abidnitte haben folgende Titel: 1. Generaltabul, worin bas Rriegswefen besteht. (Rach Savorgnano). 2. Comment les Anciens repartissoient l'art militaire. 3. Evolutiones aus bem Eliano. 4. Erflärende Tafeln bes Lipfius jum Polubios u. f. m. Bei weitem das meifte ift nicht geiftiges Gigentum bes Graien, iondern gejammeltes, mohl ausgemähltes Gut; mo Johann aber als uns mittelbarer Beobachter und Kenner fpricht, da bringt er auch jedesmal eine Fulle wertvoller Tinge, vor allem in den icon mitgeteilten, "Cbjervationes" über bes Prinzen Moriz v. Cranien Art ben Rrieg zu führen. (XVI. 38 und § 96.)

§ 14.

Ungesähr aus dersetben Zeit (1610) rührt ein leider anonymes inbaltreiches Kriegsbuch ber, das ungedruckt geblieben ist und dessen Handschrift die königt. össentliche Bibliothek zu Stuttgart besitt. Cod. milit. fol. 22.1 Der erste Teil des Manuscriptes ist eine Architectura militaris, auf welche später einzugehen sein wird [§ 106]; der zweite dagegen ist bier in Betracht zu ziehen: denn er besteht aus drei Abbandlungen über die Borbereitungen zum Kriege. — Die erste derselben subrt den Titel: "Waß hohe Herrtt und mächtige Potentaten wegen des Kriegs, ehe sie solchen an die Handt nemmen. zu betrachten vnnd was vorsorg noch in Friedensezeitten sie tragen sollen."

Die Einleitung ichildert das Beien und Die Leiden des Krieges und fubrt die rechtmäßigen Urfachen besielben auf: Beichügung und Erstaltung der reinen Religion. Gerechtigfeit und Freibeit von Land und Leutert. Refuperierung berienigen Gaden, welche unbilligerweife burch Gewalt abgebrungert.

endlich Miederhaltung von Mebellen. - Bereitzuhalten find gum Ariege: 1. ein moglichft großer Borrat an barem Welbe. - 2. Mriegematerial: a) Befoftigungen der Grenge, der Paffe und der wichtigften Dethichterten Entmurf fur den Bau und die gefamte Ausstattung einer idealen feiten Stadt; Borfchriften für die Teitungeregierung.) b) Deergerat: Weiblige, Sandwaffen iter Berfaffer ift im Wegenfate gu ber neuen Dobe, welche Die Diftolen vorgiebt, ein warmer Freund ber Langen und Bifen), Munition, Fabnen, Edlitten, Bagen, Bafferipriften, Pferde und Pjerdegeichirr u. f. w. - 3. Berjonal: Beftallunge briefe fur die verschiedenen Amter find an zuverläffige Manner ichen im Frieden auszugeben. "Den Buderthauen fol man wehr vilegen und fie in denselbigen abrichten laffen; doch fol der ausschuft nit weiters angestehen als zur Defenfion feines landts." Im Gelbe find die geworbenen Soldaten beffer Unefchuft wie "Lehnreutter" find jahrlich wenigstens einmal zu muftern. Die Lehnsteute mag man im Ariege ben geworbenen Reitern beimifchen; bas ift gut gegen Bereiterei. Much "Bigenmenfter" find bereit und geubt gu halten. - 4. Bundniffe find tlug vorzubereiten. - 5. Gute Avijen von allen Orten ber find teils durch ordentliche Posten, teils durch Mundichafter regelmagig und ununterbrochen einzuziehen, fodaß man über feine Rachbarn und etwaigen Wegner fiete wolunterrichtet ift und fich "tedlich auff feine Zeittungen verlaffen fann."

Der zweite Auffat "begreifft underschiedliche General Bedenchen, welche hohe Potentaten und mächtige Herrn, wan sie Mrieg führen wöllen, gant fleißig in acht nemmen follen."

Man foll feinen Arieg auf Borg führen. Bellum offensivum ift der bequemite Arieg. Man erwäge dabei die eigenen wie die feindlichen Mittel, die Natur Des feindlichen Landes, beifen Regierungsform, die Berfonlichteit feines Beberrichers, feine Nachbarn u. f. w. - Was fur Leute gur Mundichaft gu gebranden. Ocheimhaltung ber Ariegsvorbereitungen. - Bellum defensivum inhrt man 1. indem man außerhalb ber Landichait dem Teinde entgegengeht, 2. indem man die eigene mot vorbereitete Grenze verteibigt. Ersteres ift moralisch, lepteres jachlich vorzugieben. - Bewaffnete Neutralität. - Rrieg wider aufrührerische Unterthanen.

Die dritte Abhandlung ipricht "Bon der Ariegspräparation".

Boll man die gange armada ben mererlen nationen gujammenbringen? Belde nation am benen gum Arica tauglich. "Die Bolander, Geetander, Engelunder werden die besten jotdaten zu Baffer erachtet; Die Sifpanier feins mutig bus geichwins unt den musqueten . . ., die Francojen find zwar auf aber nit allmeg am beständigften; aber bie Italiener haben fait einen humor, indem fie alle gern aufreiften, rauben, ftelden . . . die Ungarn bud Boladhen und die Bochteutiden feind guet zue Pierdt und zue Gueg, fonderlich aber ftebn pie feit ju ber Pitten, laffen fich auch mit ber musqueten informieren, find getrem, bestandig und bambafftig. Taber auch ber Couig in Sifpannien, biefem die ichnid geben, daß Ihr Ereell. Bring Merit, indem er allgeit der idprachite im dele gewesen nichts besto minder jum offteren mablen victoria

erhalten, weilen er maiftentheils mit Bochtutich Bolth gefriegt. Sonften geben die Wallonen gute Kirister, wie denn auch vil der Hochtütschen." - Ob die heimischen Soldaten vorzugiehn. (Ja, namentlich außer Landes). Bestallung und Musterung. Monatssold einer Compagnie 3. F. Bom Regiment richten. Bon Richtung ber Compagnien zu Bferdt. Bon Bffrichtung ber Artolleria. Bas die Alten vff einen wol qualificirten General gehalten. Bie Ariegeberatichlagung anzuftellen.

Mus nur wenig spaterer Beit, vielleicht aus b. 3. 1612, rührt ein anderes Manustript ber Stuttgarter Bibliothek ber (milit. fol. no. 65), bas feinen Titel hat. Eine spätere Rudenbezeichnung nennt es "Abhandlung von der Tactif und Artillerie."

Der Berfasser bat fich nicht genannt: boch geht aus seinen Mitteilungen hervor, daß er Untertan bes Martgrafen von Brandenburg "zur Donfpach" war, daß er sich seit ben achtziger Jahren bes 16. Ihdts., vielleicht noch langer, an vielen Feldzügen beteiligt und i. 3. 1605 auf Beranlaffung feines Landesberrn für die Generalftaten ein Regiment Fugvolt errichtet hat. Endlich murbe er, 1610, als die unierten Fürsten ben possibierenben Erben ber Julich'ichen Lander "affistierten", bort zu einem General der Artiglerie bestellt, und in dieser Stellung scheint ber alte Herr seine Abhandlung geschrieben zu haben.

Der erfte Teil berfelben, welchem biefe biographischen Angaben entnommen find, führt keine Überschrift. Er beschäftigt sich einleitend in aller Rurge mit bem Befen bes Rrieges und mit ber Seeresaufbringung jowohl im Altertum als auch im Mittelalter und im 16. Ihrhot. Mur für den letteren Zeitraum bieten die Mitteis lungen bes Berfaffers Intereffe.

Er jagt u. a., vor Zeiten habe ein beutiches Gahnlein 1000 Dann gegablt, dann lange Beit 500, und ein einziger Dberft babe bas gange Fugvolt eines Beeres befehligt, fo 1529 Schartlin, als er die Turten im Landlein ob der Ens ichlug. Die hauptleute hatten feinen "Leitenampt" gehabt, "vnb alfo ber Fenderich die ander Person gewesen; dabero es tompt, dag under den Teutschen der Fenderich vor dem Leitenampt ressortirt ist. Hernach vnd sonderlich zu Ranfer Rarls Zeiten sein Oberften bestelt worden, deren jeder gewohnlich 10 Fendlein von 400 Mann jedes gefürt, und dem hauptmann ein Leitnampt geordnet worden. Der Oberst hat jeden Sauptmann, den Fenderich und Feldwaibel ernent, der gemain Mann bat 2 gemaine Baibel, Furier und Fierer, auch Ambaffaben nach Gefallen pfgelesen, die alle Wonat ihre Dienft refignirt, bom gemainen Mann aber wieder bestätigt oder ander angenommen. Der Tenderich hat ben Leitenampt und die Spielleut geworben." Proiof, Bachtmeifter, Schultheiß,

¹⁾ Dies ift nur ein icheinbarer Biberfpruch mit ber Bemertung über ben Ausschuf in ber erften Abhanblung; benn bier find geworbene Untertanen gemeint.

Quartier: und Proviant-Weifter, Maplan, Teldichreiber und Geldicherer warb der Dberft. Nur 30 Schungen tamen auf ein Gabulein, "und haben wir felbsten geschen, daß die Schweiger anno 83 vber & Schüpen nit bnber einem Gendlein gebabt." Allmälig habe fich der Brauch geandert; dem gemeinen Mann fei zwar in Bablredt nicht eigentlich entzogen worden; aber man habe fich damit beantigt, wenn gegen die gleich bei ber erften Mufterung porgestellten gemeinen Beichlehaber fein Ginfpruch erhoben worden. In ben alteren Beiten fei bas deutsche Rriegevoll beffer gewesen als jest; jeder habe fein eigen Gewebr auf den Diufterplat gebracht, und je nach beifen Glite und feiner Rriegserjahrung fei ibm der Gold bemeffen worden. Rach der Abdankung feien die Unechte wieder su ihrem friedlichen Beruf gurudgelehrt. Die gablungeunfabigleit ber Aricasberren jei Eduld an dem Berjall diejer guten Saltung: man habe genommen, wen man befommen tonnte, und die Anechte hatten angejangen, schon auf der Reife zum Sammelplage zu garten, um fich fur bie Mufterung auszustaffieren. Den ichlimmiten Ginfluß hatte Die jährliche Abbantung in Ungarn; "bann big ber Colbat vi Diterreid) ins Meid gartet, ift die Friefingsgeit gut teerben wider bor der Sandt gewesen, und mogen wir mit warhait ichreiben, daß der lette ungerijde Arieg die gange disciplina Militarem vigehebt und gu nichte gemacht. Durch dieß lurze abdandhen haben die Capitani allen Bugeborjamb gu feben." Dagu habe fich alle Welt um Dberften - Stellen beworben; wo 4 oder 5 gu beigeben gewesen, hatten fich 60 bis 70 Gerren ge= meldet, bon denen der größte Teil nichts vom Ariege verstanden. "Tagumal war Toctor Beg (?) Uriegsprafident." Unter Raifer Rudolf habe man geradezu Die jungen unerfahrenen Herren, jumal wenn es hohe Etandesperfonen gewesen, ten erfahrenen Oberften grundfählich vorgezogen, weil fie fich mit geringer Bejoldung begnügt und den oft sehlerhaften Unweisungen aus Wien nicht wideriproden hatten. Man habe die Regimenter in der Ropizahl auf 1000, 800, ja 100 Mann herabgefest, um recht viele Dberftenftellen vergeben zu tonnen; denn jeder Cherft babe ten Mriegeraten für feine Bestallung zu zahlen gehabt. Unter folden Umstanden sei der unglüdliche Berlauf des ungarischen Arieges begreiftich genug; es fei alles mercantia gewesen. - Unter Maximilian II. war die Etarte ber Gabulein auf 300 Mann festgesett worden, wovon 140 Echupen geinicht. 40 Mustetieren) und 108 Doppeljoldner (barunter 3 Rondarfchier, 6 Schlachtichwerter, 9 Sellebardier) jowie 22 auf bas erfte Blatt, die aber oft in Die Toppelfoldner eingerechnet wurden. (Wibt immer erft 270 Möpje!) Das ein= fache Rohr ichof Rugeln, deren 30 auf ein nurnbeiger Pjund gingen; die Mustetenfugeln waren um die Salfte ichwerer (20 aufs Pfund). Die Mondarichen follten fduffiei fein, wenn auch nicht gegen lange Robre; die zweischneidigen, zu= weilen geflammten Echlachtichwerter follten 51/2 Guß lang und 3 gell breit, die Bellebarden etwas langer fein. Mus Sahrlaffigfeit habe man es hingenommen, bag bie Doppelfoldner fich bald nach der Mugterung ihrer Schugmaffen entledigt und ibre Spiege verfürzt batten.

Bu den ichlimmen Gitten ber Landolnochte gehörte auch das Mitfoleppen emes übermäßig großen Weibertroffes. "Es ift wol zu vermerfen, daß die Romer fein Weib inn iren Gelbtzugen weber bobes noch niedrige ftanbteperfohnen gestattet, welches ben vnfren Zeiten, vornemblich bei vnferer nation und ben Wallonen wol zu desiderieren. Beil es aber in jo großem Abug und mußbraud, tommen, baran nit allein bie gemeine Soldaten, sondern vil die bobe officier und ber friegsherr felbst schuldig . . . Biewol die Teutschen weiber ben Soldaten beuorab in Bingarn mit tragender notturfft fowohl in wartung in frandheiten benen Solbaten fehr nüplich fein. 3m tragen findet man felten eine, die under 50 ober 60 Bjund tregt; ba etwan ber Soldat mit Bictualien ober ander dergleichen tragende mahren nit verfeben, jo ladet er ihr Stroh oder bolg darnor auf, ju geschweigen, daß manche ein, zwei oder mehr Kinder uf bem Rudben tregt; gewohnlich aber tragen fie außer der Aleidung am Leib bem Mann 1 baar Dosen, 1 baar ftrimpff, 1 baar schube, vor fie auch soviet an ichuch und itrimpffen, 1 Rod, 2 hemmeter, 1 Pfanne, 1 hafen, 1 oder 2 Schuffel, 1 Beilach, 1 Mantel, 1 Belt, 3 ftengel. Darzu friegt fie fein bolg vi ben quartieren gu toden, jo ladet fie es doch underwege vff. Bnd bamit fie mehre fastiga erleiden, jo füret fie gewohnlich ein Sundlein an dem Stridt oder tregt ibn wol gar in bogem metter."

All den in den deutichen Heeren eingerissenen Mißbrauchen auf einmal entgegenzutreten, erklärt nun der Verfasser freilich für unausiührbar. Er begnügt sich damit, unter den Hochdeutichen der erste gewesen zu sein, der sich bemüht, die Restituierung der guten Ordnung wieder in Gang zu bringen, wobei der Prinz Moriz von Oranien sein Vorbitd sei. Sein Buch soll eben diesem Zwecke dienen.
— Der Einleitung solgt ein I. Kapitel Von Exercities und Artegsphungen.

de bringt nicht viel Intereffanteet Das Mufter ber Romer mirb aufgestellt und bann bemeift. bag bie Brebeiguefnabm, regelmäßiger Egergitien im nieder landifden Beere verrugemeit bae Berbienft eines englifden Christin gemelen fei eines Genabgefellent bie Berfaffere. Denn ber babe bemer't bas bas abirem er mienbil militie ir mie England berüber gebricht und beimes nichten in des Beimeine befreiben, mitt anders in Budt ge babe er bei fam in Gront tum a regenere bamit sugener nord Erforge ergreit, welche bie andere Certifich mit Reit aus Montemung bereit. Ge berem mit mehr alb annen ber Gie Gie Bei in Marian begein beft er bem Borftanb ber Egergitin nam bertiche Control bur Gronn in flutern wermiffen . Die Rompefitien sis in du be Consundant in in ber fier till im Saming ge-The course of the Section of Section Research 5 in the 1572 wint Topour mis els tots est motor till a black en a 18 g 177 and and another the Sie Ground in bei ber bei ber beiter bei Bertele Bertele Bertele n ed an an and an an an and de de an an Albert de martine de Martin fieth materia de la Companiona de la materia de la Serra Carta antira de la Februaria. And haben wir felbiten anno 1601 por Bienn und Bregburg, da wir bes Eberften Fürften Bang Ernft von Anhalt Dberftlieutenant gewesen, gesehen, daß viel alte Soldaten, die dem ungarijden Arieg 15 und mehr Jahr bengewohnet, tein Musqueten recht losichiefen, tein langen Spieft recht auffheben ober tragen fonnen." Aurze aber energische Unterweifung habe ben Bustand indeffen bald gebeffert. - Im eigentlichen Deutschland fei man auf die Ererzitien gefommen, weil "vil Stund, bevor ab bie von Raffan in ftetiger gefahr bes vbergichens frunden, weil ihnen eine besoldte Militia zu erichwingen aber vumöglich, haben fie einen Ausich ug von ihren Bnterthanen erwehlt und die Erereitien angerichtet. Tenen Chur Bjalt alsbalden gejolget, und alfo ihre vbung gebraucht, daß fie bas gewöhr wol wußten gu gebrauchen. Denen hat Deffen, Baaden, die Wetteranifche Graffen und andere Stand hernach gefolgt". - Der Berf, gibt nun einen Aberblid über die ihm notwendig scheinenden Rörperübungen und die ihm wünschenewerte Bewaffnung. Bon gewöhnlichen Sandrohren halt er nichts; Die 4 Pfund, um welche ber Sandidung leichter trage als der Mustetier, frunden in teinem Berhältniffe zu der fo fehr viel befferen Birfung der Mustete.

Das II. Rapitel führt die Überschrift "Bffrichtung, Bbung und Erhaltung einen Aufichuft under Landt Boldh."

Es ift das eine nur in gang unwejentlichen Bunften geanderte Abschrift der "Infruction" des Landgrafen Moriz von Seifen v. 3. 1600, die jedoch nicht genannt wird. Bereichert ift fie durch einen "Bericht, wie die Schüten und Mitiguetierer jum Edeibenichiefen follen angehalten und genbt werden". Es foll von Spern bis Midjaeli nad der Edeibe oder nach einem bolgernen Mann geichoffen werden u. gw. einen Countag nachmittag um den andern, jedesmal etwa 3 Edug. Es ift immer etwas "jum Beften zu geben": ein hammel, ein But, ein Baor Etrumpfe od. bal. Das Schiefen bat unter Aufficht eines Befehlemanne in foldatijder Beije, d. h. im Montremaride reihenweis und geschwind stattzufinden. Bu diesen Ubungen find etwa 30 Mann zu verfammeln. Bon Beit gu Beit finden Sauptschiefen ftatt, bei benen bis 300 Edhüften gujammentommen mogen. - Das Rapitel ichlieft ein "Bericht vonn Buchfenmeiftern". Much bieje follen nach ber Edjeibe fchiegen mit Martaunen, Schlangen und Morfern. Uber je 6 Deifter foll einer Saupt fein.

Das III. Rapitel trägt den "Gebrauch ber Exercitien und Rriegsvbung zue Gueß vor. Auf feinen Inhalt wird unter "Truppenfunde" einzugehen sein [§ 70].

Das IV. Rapitel gibt einen furgen Abriff der Feuerwerferei ohne besonderen Wert.

\$ 15.

Ein intelligenter und tätiger faiserlicher Sauptmann, beffen noch mehrfach zu gedeufen fein wird, Georg fuchs zum Gaftein, hat u. d. I. "Ariegshiftoria" (Ling 1614) ein Werf erscheinen lassen, in welchem er als schematisches Beispiel die Marschanordsnung eines Herres von 40000 M. (34000 zu Fuß, 6000 zu Pferd mit 30 Geschützen), eingehend auseinandersett. 1)

Die Gefamtmaffe gerfällt in Borgug, Corpus und Rachgug.

Im Borzuge folgen aufeinander: 500 wohlgerüstete Reiter, 2000 Fußlnechte, Bagen mit Schanzzeug und Brüdengerät, Schanzbauern und Botsleute, 4 Feldsstüde auf Lafetten, schußbereit mit allem Jubehör, 1 Bulvers und 1 Kugelwagen. Bei dieser Artillerie sind 1 Lieutenant, etliche Abelsburschen, Zeugwarte, Führer, sowie die nötigen Büchsenmeister eingeteilt.

An der Spipe des Corpus marschiert die Hauptmasse der Artillerie, nämlich 3 Viertelkartaunen auf Lasten, 4 halbe Kartaunen auf Lastwagen, 9 ganze Kartaunen und 2 Mörser auf Lastwagen. (Den Biertels und Halbartaunen solgen Munitionswagen, den Ganzkartaunen und Mörsern ein weiterer Teil der Munition, sowie Wagen mit Hebezeug, Winden u. dgl. Ratürlich begleitet das entsprechende Artilleriepersonal. — Daran reihen sich 3000 leichte Reiter und 10000 Fußskachte. — Hieraus solgen alle den vorgenannten Truppen gehörenden Fahrzeuge in nachstehender Reihensolge: Munitionswagen, Kriegsmittelwagen, Proviants, Bagages und Privatwagen. — Run sommen 1200 Fußstnechte und dann die Fahrzeuge der nachsolgenden Heeresteile, jedoch in umgekehrter Ordnung, d. h. also die Munitionswagen zulest. — Den Abschluß des Corpus bilden 8000 Fußsnechte mit 4 balden und 3 Viertelskartaunen.

Den Nachzug eröffnen 3 Feldstüde auf Lafetten nebst Kugel= und Pulvers wagen. Dann folgen 2000 Fußtnechte und 500 schwere Reiter. — Der Rest ber Reiterei sicherte die Flanten des Nariches.

Diese Marschordnung erscheint durchaus vernunftgemäß: die leichten Geschüße sind den Sicherungstruppen zugewiesen; nur bei den schweren Kalibern werden Rohr und Lasete noch für den Marschgatrennt: der Brückentrain ist der Borhut zugewiesen. Bas die Ausstattung der Artillerie betrifft, so führten mit:

Die 9 Kartaunen 5000, die 8 Halbsartaunen 12000, die 6 Bierteltartaunen 14000. Die 7 Feldstüde 16000 Schuß. Dabei war vorausgesest, daß die Geschüße 15 Schlachttage wirken sollten. u. zw. rechnete Fuchs für einen solchen auf die Kartaune 8, die 12 K. 10. die 14 K. 12 und die feldstüd 16 Schuß, i. g. also 286 Schuse. Das Mehr an Munition kam den Bollern und etwaigen Belagerungen zu gute.

\$ 16.

Bu Ende des 16. 3bbis. batte Graf Savorgano zuerst ben Berfuch gemacht, die Schilderung belebrenber Schlachten burch Plane

" ich frune das Mert nahr und von bar nad den Anfrage en Bollongells Geich, ber betre nacht, werden 1887; der Anfrendeungenet des Companie under angebe.

derielben zu erläutern. [S. 580.] Diejem Borbilde jolgte unter ben großen Eindrücken der niederländischen Ariege ein Flamander, de Gorter nach und ichuf einen großartigen Belagerungs= und Schlachten= atlas des 16. 3hdts., beifen Manuffript in der fal. Bibliothef zu Bruffel aufbewahrt wird. (Ms. 22089.)

Der Atlas beginnt fur; vor der Schlacht von Pavia mit dem Rampje um Rhodos 1522 und endet mit der Einnahme von Brevort 1606. - Die Ausführung ift vortrefflich; Die Buverläffigfeit murbe fich nur burch eingehende Einzelftubien nachweisen laffen. Bedentlich ift der Umftand, daß die Deerhaufen bes Bringen Morig von Dranien bei Rieuport nicht in der bon den Siftorifern überlieferten modernen geschachten Stellung, fondern gang in alter Weife als vieredige Maffen geordnet ericheinen. Dasjelbe gilt übrigens auch von andern zeitgenöffischen Darftellungen diefer Echlacht, 3. B. von dem im Amsterdamer Mijte Mufeum (no 497) befindlichen Elgemalde berfelben von Baulus v. Gillegardt und von dem betreffenden Plane in dem wenig jungeren

Utlas der Schlachten und Belagerungen des Bierre le Poivre, ingenieur Montois, welcher ebenfalls der Bruffeler Bibl. angchört. (Ms. 19617.)

Dieje Arbeit murde 1626 dem tathol. Monige gewidmet und ift offenbar vom fpanischen Standpuntte aus redigiert. Es ift ein großes Foliowert von 121 Bl. mit Planen, beginnt mit Tunis (1534), bringt dann aber fast nur nieberlänbische Mriegeereignisse.

\$ 17,

Da Dentichland während bes erften Biertels bes 17. 3hots. eines nur allzu erichlaffend wirkenden Friedens genoß, jo war es natürlich, daß man fich die Erfahrungen der friegführenden Nachbarn nutbar zu machen juchte und baber ausländische Bücher militärischen Inhalts verdeutschte. Dies geschah insbesondere mit italienischen und frangofischen Werten, und hier steht ber Beit wie bem Werte nach durchaus in erfter Reihe das berühmte Buch des Bafta über den General-Feldoberften.

Wiorgio Bafta mar als Cohn eines epirotifden Edelmannes 1550 gu Mocco bei Tarent geboren. Er trat fruh in Rriegedienft und führte ichon 1579 in den Miederlanden unter Alejfandro Farneje ein Rogt. Albanejen. Drei Jahre jpater mart er Generalfommiffar ber gesamten Reiterei in fpanifchem Dienft. 2118 folder nahm et an der Eroberung Antwerpens und Bonn, an der Echlacht von Jorn und allen Borfällen jenes Arieges bis 1598 eifrig teil. Besonders rubmlich war Die von ihm durchgeführte Berproviantierung ber von Benri IV. belagerten Tefning La Gere. 3m 3. 1599 erichien Bafta als General-Lieutenant des Raifers an der Epipe einer Operationsarmer in Giebenburgen, falug 1600 den maladifchen Fürsten Wichael, 1601 ben Felbherrn Sigmund Bathorys, und würde Siebensbürgen für Österreich behauptet haben, wenn er nicht durch seine entsetliche Grausankeit ben wilbesten hab herausbeschworen hätte, so daß das Land keinestwegs pazisiziert war, als er gegen die Türken zu Felbe zu ziehen hatte. Trop seiner ausgezeichneten Berteidigung von Gran und dem gelungenen Entsate Tokays lagen die Berhältnisse so schwierig, daß, Bastas Widerstreben ungeachtet, der Raiser mit dem Sultan Frieden schloß. Grollend zog sich der persönlich immer siegreiche Führer, den der Kaiser inzwischen in den Grasenstand erhoben hatte, vom öffentlichen Leben zurück und starb 1612.

Es ist erstaunlich, daß Basta mitten in seiner so bewegten Laufbahn Zeit sand, friegswissenschaftliche Werke zu schreiben, beren eines "Il maestro di Campo generale", das zuerst i. I. 1606 zu Benedig erschien, hierher gehört. 1) Der Titel der beutschen Übersetzung lautet:

Il Maestro di Campo Generale, d. i. Außführliche Anzeig, Bericht und Erklärung von dem Ampt eines General Feldt-Obersten, wie er nemblich tragenden hohen Ampts vnd Besehlichs halben das Feldt bestellen und sein Kriegsheer sühren vnd regieren sol. Durch den wolgebornen Herrn Herrn Georg Bastam, des Hig. Röm. Reichs Grassen, in Hust und Marmoroß Freyherrn und Herrn zu Tropaw in Schlessen vnd zu Sulp in Flandern . . . erstlich in italianischer Sprache beschrieben vnd außgangen, jepund aber auß dersselben in hoch Teutsch vbersepet und mit nothwendigen Figuren erkläret durch Theod. de Bry, Bürgern vnd Buchhändlern zu Oppenheim. Frist. 1617. — (Die Übersehung ist dem Grasen Friedrich von Hochenloße gewidmet.)

Gine andere noch beffere Uberfepung erfchien im 4. Stud der "Reuen Rriege=

bibliothet" (Breslau 1776.") 3hre Ginleitung ift bemertensmert.

Ein General-Feldoberst hat, Basta zusolge, drei Regimenten vorzustehen: er hat sich selbst, hat die politischen Dinge und hat das Kriegswesen zu regieren. Die politische Regierung umfaßt Verpstegung und Berwaltung des Heeres, Gericht, Beselhsverleihung und Kundschaft. Die Kriegsregierung bezieht sich auf Heereseinteilung, Warsch, Lagern, Belagern und Kämpsen. Diesen Momenten gemäß ist Bastas Werf angeordnet, u. zw. ist dem taktischen Teile, dem Warschieren, Belagern und namentlich dem Gesechte der meiste Kaum zugewendet.

Die Dauptabschnitte find die folgenden:

Stabibiblioibel (cod. 926).

I. Ampt und Berfebung des General-Feldoberften und vom politischen Regiment 10 Rapitel).

II. Bom Kriegeregiment. — Marfc - (10 Kapitel).

¹⁾ Rgl. Bibl ju Berlin. Spätere Auslagen : Benetig 1618 und 1626. 2) Ebba. 3) Eine hanbidriftliche Berbeutschung findet sich außerbem in der Leipziger

III. Bom Einlofiern. (11 Stapitel.)

IV. Von Belagerungen. (7 Rapitel.)

V. Von Cturmen. (5 Rapitel.)

VI. Bon Schlachten und Schlachtordnungen. (9 Rapitel).

Aberall fühlt man, daß Bafta aus Erfahrung fpricht. Der Weneral: Reld: Dberft ift die gweite Berjon im Lager, vertritt den Generaliffinus oder den Gurften und hat daber einen großartigen Birfungefreis. Um fo mehr muft er auf fich halten, und wenn er g. B. Weichente annimmt, fo fei es mehr, um nicht zu beleidigen, als aus Weig. Menschen: und Sprachkenntnis find ihm befonders vonnoten; gute Truppenverpftegung fei fein erftes Mugenmert, und daber foll er die Martetender auf alle gebührliche Weife javorifieren, den Truppentrain aber meglichft einschränten. Demnachft ift gute Rechtspflege febr wichtig: Strenge gegen fich felbit, Borficht gegen die höheren Sifiziere, ichnelles Beriahren gegen die Gemeinen. - Bei ber Marichordnung empfichtt es fich, Die Truppen in den drei hauptförpern (Borbut, Mitte, Machbut) wechseln zu laffen, jo es die Umftande gestatten. Jedes diefer Corpora hat feine Membra (Bortraber u. j. w.) und ihr Berhältnis ift bei dem Durchichreiten von Baffen mit besonderer Sorgialt anzuordnen, damit man nicht mahrend bes Mariches gum Treifen gezwungen werde. "Es ift nur eine Bermeffenheit, wann man eine lange Metirata in Wegenwart des Zeindes thun will . . . Lann es ja nicht anders fenn tonnte, jol ber General-Beldoberfter che die geringfte Wejahr erwehlen bud bapffer freitten." - Die Berichangung des Lagers hat durch Echanggraber, nicht durch Soldaten, wie jest manche wollen, ftattzufinden. Bochit notwendig ift die Relognition (Ertverfenntnie und Erteverftandnie fur ben, ber ben Lagerplay mabit, zumal co nicht nur auf bequeme Unterfunft aufommt, joudern auch darauf, daß man im Lager allenfalls die Echlacht annehmen tonne. Auch die Gigentumlich: feiten ber verschiedenen Rationen wie die der verschiedenen Waffen find dabei gu berüctsichtigen. - Bei einer Belagerung ift itete auf die möglichen Entjagversuche zu rudfichtigen, was auch bei ber Wahl ber Angriffsfront in Frage tommt. Die Antage der Laufgraben fei berart, daß bei Ausfallen der Navallerie des Belagerere das Angrifisfeld nicht zu febr verfümmert wird; aus diefem und mandem andern Grunde foll man den Ingenienes nicht alluwiel oder gar alles überlaifen. "Sturm ift eine rechte Steifchbant; berhalben man fich am meiften on den Grabzeug halten foll." Die Eroberung von Majnich durch den Pringen von Barma ift "ein rechtes Lob ter Eduippen und Samen". - Sauptfache bleibt immer die Echlacht; ihr Gewinn bedeutet allemal auch Laudgewinn. 3bre Durchinhung allein oder auch mur gang borgugeweise auf die Meiterei gu fiellen, eriebeint jehlerhaft. Den Türken, ber gar zu mochtig an Moballerie ift, foll man nicht im freien Gelbe erwarten; ibm miceriteht am boften eine ans Reiterei und angvolt geschidt gemischte Dednung, die fich teile durch Graben, teile durch ausgespannte Retten fichert.

Bajtas Werf bildet die Brücke zwijchen den in den niederländische französisichen Meligionstriegen herausgebildeten Formen der Ariegeinhrung und denen, welche die Kämpse mit den Demanen den Albend-

ländern aufzwangen, und da der Verfasser auf beiden Schaupläten hervorragend wirksam war und es überdies liebt, vergleichend hin und her zu blicken, so wird sein Buch eben in dieser Hinsicht höchst lehrreich.

§ 18.

Der bedeutendste Militärschriftsteller Deutschlands in dem Lustrum vor Ausbruch des großen Krieges ist Johann Jacobi von Wallhausen, "der löbl. Statt Danzig bestellter Oberster-Wachtmeister und Hauptmann". — Er plante ein großartiges Kompendium der Kriegswissenschaft, welches in sechs selbständigen Teilen: die Kriegskunst zu Fuß, die zu Pserd, die der Ordnungen (höhere Taktis), die Kriegskunst der Archeleh, die der Fortisikation und die zur See darstellen sollte, von dem aber nur die drei Teile über Insanterie, Kavallerie und Artillerie erschienen sind (1615, 1616, 1617). — In der Zuschrift, mit welcher Wallhausen das erste Werk dieser Kollektion dem Landgrasen Moriz von Hessen, sowie den Bürgermeistern und Ratsherren von Danzig, Lübeck, Hamburg und Frankfurt a. M. widmet, meint er:

"Bann wir bei uns ersinnen vnd bedenden, wie hoch heutiges Tages alle Bissenschaft in der Belt, so wol der Freien: als der Handwerdskünsten gestiegen sind, so müssen wir bekennen, daß sie auss den höchsten Gradum, ja vinnüglichen sich antässt, höher zu steigen, kommen sind. Hergegen aber wann wir betrachten vnd erwegen die rechte Edle Kriegskunst vnd den Modum dene belligerandi... so ist mit großer Berwunderung nicht genugsam der erdärmliche, nichts mehr seachte, verachte, ja ad insimum misseriae Gradum gedrachte Stand derselben aus zusprechen." Diesem elenden Zustande will nun Ballhausen durch sein Bert abs helsen, dessen nähere Betrachtung jedoch den besonderen Abschnitten über Fusvoll und Reiterei (im Kapitel "Truppenkunde"), sowie dem Kapitel über Artillerie vor behalten bleiben mögen, da jeder der drei Teile des Kompendiums ein an und sür sich durchaus selbständiges Wert bildet.

Im Jahre 1617 scheint Wallhausen die Vollendung des großen Kriegslehrbuches als gar zu weitaussehend aufgegeben zu haben. An ihrer Statt unternahm er die Bearbeitung eines kurzgefaßten systematischen Handbuches: Corpus militare, darinnen das heutige Kriegswesen in einer Perfecten und absoluten jdea besgriffen und vorgestellt wird. Alles in gewisse praecepta polemica ordentlich versasset mit beigegebenem jederm Theyl seinen Kriegsmaximis, observationibus, regulis, axiomatis und sehr künste

lichen Krieg& Tabulu . . . von Joh. Jacobi von Wallhausen, Obristen. Hanau 1617.1)

Das Wert, welches "in verlegung Authoris" erichien, ift bem Aurfürften von Maing gewidmet. Der Berfaffer hat mit Berwunderung gesehen, daß mahrend alle Künste, liberales Mechanicae, jedes in suo genere, in große Corpora zu= fammengefaßt worden, nur allein die, nachft der Theologie bochfte Runft, die Rriegefunft, ein foldes Corpus entbehre. Er gibt nun ein foldes in acht Teilen: 1. Wefen des Krieges und Aufrichtung einer Armada; 2. Bom Fufvoll; 3. Bon der Canalleren; 4. Bon Echlacht- und Marschordnungen; 5. Bon der Artilleren; 6. Bon Bamfachen fowie bon Berteidigung bnd Ungriff einer Beffung; 7. Bon der Kriegstunft gu Ediff, und 8. Bufammenjaffung des Ariegewiffens in "gewiffe Taffeln". - Man fieht: es ift das ursprünglich geplante große Mompendium in nuce. Redes Bud gerfallt in einen einleitenden Abschnitt, der eigentumlich weitläufig und opulent gedrudt ift, fo daß er gur Bereicherung durch Rachichreiben eines Behrbortrages eingerichtet ericheint, und in eine Sammlung bon Maximen, die oft den Charafter von Sprichwörtern tragen und neben viel rhetorischem Bombaft boch auch manches Goldtorn altüberlieferter Beisheit bergen. Freilich wiberfprechen die Sentengen fich untereinander nicht felten. - Gaft die Balfte bes Wertes nehmen die "Taffeln" ein: 28 inftematifche Überfichten, benen offenbar biejenigen des Grafen Cavorgnano als Borbild gedient haben. [XVI. § 39.] Ila Beispiel dieser sustematischen Abersichten diene Tabula IV.

	92othburfft	an Bott	tverbung	ı	wegen bes j	an jhne
Bum Krieg gehort.			vbung	inege.	Feinbts	bon jhme
		Gereitschafft .	onderhalt ausrüftung	mein	Landesart	1
	wie man benjebben führen fott	in bem Bug	wie man fortziehen u. sich zu verhalten	infon- berheit	zu landt {	ordnung des jugs weite des wegs ober strome ober bas meer.
			wie man das lager schlagen, dabet zu sehen	anf bie	was ichaten	
				auf bie weise	bağes in ord- nung mit Ab- theilung bağ eş ver- ficert	ber Plage ober bas volf , bie Gereit- ichaft ber Lägerstraßen
		iu tem Ernft	zu lande an	belchlossen verten	eingu-	diachtordnungen anzustellen- langwierige Belägerung burch Instru- mente Berrätherei wieder Belägerung miber Ausgilage
			su wasser in	Schlachte Belageru	en ing der Geefte	

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin (II. v. 11047). 3ahns, Geichichte ber Rriegswiffenichaften.

\$ 19.

Auch als Überseger ist Wallhausen tätig gewesen, freilich in seltsamer Art; denn er sucht möglichst selbst als Autor des übertragenen Werkes zu erscheinen, läßt im Dunkel darüber, wieviel ihm persönlich, wieviel dem ursprünglichen Bersasser gehöre, und tut tatsächlich doch gar nichts anderes, als daß er verdentscht. Von den drei damals aus dem Französischen unserer Sprache angeeigneten Werken sind zwei von Wallhausen übersetzt worden. Die drei französischen Autoren sind: Montgommery, Villon und Praissac.

*La milice Française, redvite a l'ancien ordre et discipline militaire des Legions: telle et comme la souloyent observer les anciens François à l'imitation des Romains et des Macedoniens. Par Messire Louys de Montgommery, Seigneur de Courbouson. Dernier Edition reveve et augmentee par l'auteur. Paris 1610.1)

Tie erste Unsgabe dieses Vertes datiert angeblich von 1602. Es ist dem Nönige Henri IV. zugeeignet, dem, wie Montgommern behauptet, nur noch eins sehle, nun sein Blüd sür alle Zeiten sicher zu stellen, nämlich die Viedereinrichtung der (einst von François I. versuchten) alten Miliz der Legivnen: ein Gedante, in welchem der Verk sich mit de Picaine (1590) [XVI. § 36] begegnet.— Das Schristen ist in süns Vächer eingeteilt. Und zwar handelt das erste: Du deuoir et noble exercice du soldat et de tous les grades militaires iusques à celuy du Colonnel particulier, das zweite du Colonnel et de son Sargent Major auec les ordres de marcher et de combattre. Das dritte Buch ist un Discours de la maniere de soustenir des Sieges et se dessendre dans les places. Das vierte Buch sept les exercices d'Holende auseinander, und das sünste handelt de l'ordre de la cavalerie Françoise.

Tas Wert ist ohne besondere Bedeutung. Die Darstellung der holländischen Exerzitien namentlich, aus welche Moutgommery großen Wert legt, erscheint ganz ungenügend, insosen sie lediglich eine Biedergabe der Nommandoworte sür die Schule des einzelnen Mannes bietet. Dennoch hat J. Jacobi v. Wallhausen das Wert verdeutscht. Seine Übersetzung sührt den Titel: "Militia Galliea oder Fransposische Kriegstunst, Hanan 1617"?), läßt aber weder auf dem Titel noch in der Vorrede deutlich erkennen, daß es sich eben lediglich um eine Übersetzung handle. In der Vorrede beschwert Vallhausen sich bitter über die Selbstsüberhebung der Franzosen und ihre Verachtung der Deutschen, wie sie auch in Montgommerns und Villons Schristen hervortrete. "Die Vrsach davon ist unser eigen Schuld . . . dann wie viel hunderttausend Gulden hat Frankreich jährlich von uns Teutschen gehabt, so die Teutschen bei ihnen verzehren; dahere sie dann meinen

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin (II. u. 20538.) 1) Rgl. Rriegsatabemie ju Berlin (D. 4123).

vnd expresse sagen, daz wir Teutsche lourdaus ungeschiedte Ejel sehen, die nichts wissen, sondern wir müssten zu jhnen kommen, alle Hösstligkeit, Ritterliche Abeliche Tugende und vbung von jhnen kaussen und lernen . . . und wir machen es war! Denn wir Teutsche sehn also mit verderbter affection und opinion eingenommen, daß wir denjenigen, die nicht à la mode de France gelleidet, gebärtet und in jhnen kächerlichen Sitten unterwiesen ist, der gilt nichts, ist ein bawrenstegel, ein Hopfi u. s. w. . . Mit solcher plage hat der Teussel und Teutsche ein 50, 60, zum höchsten 80 Jahr geritten . . " und er ritt ossendar auch Wallhausen, als er ihn veranlaßte, Montgommerhs Werl zu verdeutschen.

§ 20.

In sweiter Reihe zu nennen sind Les principes de l'art militaire divisez en trois livres par Jéremie de Billon, escuyer, Sieur de la Prong. (Rouen 1612.)

Billon ftand zuerft in Diensten des Pringen Friedrich Deinrich von Dranien, dann in benen Genris IV. von Frankreich. Er fest in seinem wortreichen und weitschweifigen Buche die Pringipien ber Ariegetunft ber Sollander und Spanier auseinander, wobei er bejonders auf das Detail des Dienstes ber Injanterie und Ravallerie eingeht. -- Das I. Buch ist ein Amterbuch, welches des charges et Offices d'un Armée. auseinanderjeht; aber es hat allerhand Ginichübe und Anhänge, die gar nicht zur Cache gehören: fo die Ordonnances du Roy pour les Gouverneurs des Provinces etc., Unweisungen zu Relegnodzierungen u. dal. m. Das II. Bud handelt vorzugeweise von ber Tattit, bas III. ber Sandtfache nach vom Lager: und Wachbieuft; aber auch hier gehen die Tinge fehr burch: einander, und jo hat der Pring von Ligne Recht, wenn er über Willond Schrift augert: >En tout, cet ouvrage-ci n'est pas sans mérite; il y en a cependant les deux tiers à retrancher. Je ne conçois pas comment on se permettoit dans ce temps là ces répetitions de choses inutiles et étrangers. - Tros feines tonfusen Inhalts hat das Bud bei feinem Erscheinen Auffeben erregt, vermutlich, weil es die erste frangofifche Arbeit war, welche naberen Einblid in bas niederländische Mriegewesen gewährte. Überflüffig aber war es eigentlich, baß es auch fofort verdeuticht wurde. Es erichien unter dem Titel: "Die für= nembfte Saubtftud der Ariegstunft" gu Bafel 1613 (Mumpelgardter Drud) 1 und wurde von dem Berleger Foillet dem Martgrafen Georg Friedrich von Baden gewidmet. Neue Auflagen des frangofifden Driginals erichienen gu Rouen 1633 und 1641. Die lettere ift jugleich eine jast auf den doppelten Umfang vermehrte Auflage, insofern eine Suites angehangt ift, ou il est amplement traicté des deuoirs du Sergent-Major.3) Dieje Zuite ist besonders caburd interessant, bas ihr ein Abbrud aller Ordonnances militaires touchant l'infanterie Françoise von 1584-1595 beigegeben ift, ben der Capitaine Gainct Chaman gusammengestellt bat, welcher Prevont besielben Regimente von Monfieur te Chappes war, in welchem Billon als bes Oberften Lientenant biente.

¹⁾ Agl. Bibl. ju Berlin (H. v. 18892). Stabtbibl. gu Dangig. 2) Agl. Bibl. gu Berlin (18826).

Bedeutender als das Erstlingswerk Willons ist seine zweite Arbeit, ein prachtvoll gedruckter, dem Könige Louis XIII. gewidmeter Folioband, die Instructions militaires, divisees en six livres. Lyon 1617. 1) Der Inhalt der sechs Bücher ordnet sich wie solgt:

I. Des premiers preparatifs pour la guerre: plusieurs formes pour les grands Bataillons: les Ordres et exercices des troupes: les points pour la Discipline: et un ample traitté de la Cauallerie.

II. L'entree du vray traitté de la guerre: Truppeneinteilung, Lagerund Marschordnung. Schlachtordnung. — In dem septen Kapitel dieses Buches: Comme tous les ordres de combattre se peuvent generallement reduire en vn seul aux campagnes, zeigt der Autor sich als einen entschiedenen Anhänger bes geschachten Tressensische Eranier.

III. Des vrais exploits et inventions sur les accidents de la guerre, en attaquant ou en se dessendant. Dies Buch handelt von der Ariegischung unter den bestimmten Bedingungen des Geländes oder des Ariegisches und berührt auch bereits den Angriff auf feste Stellungen.

IV. Des sieges de places et attaques d'icelles. Autzgefaßte Darftellung, die im Gegensahe zu den reich mit Figuren ausgestatteten tattischen Büchern teme erläuternden Beichnungen aufzuweisen hat.

V. Du gouvernement des places et de leurs desfenses.

VI. Plusieurs conseils et auis necessaires en guerre.

Der Verfasser sagt in seiner Widmung: .V. M. est dien asseurce, que jumnis il ne s'est vu des reigles plus faciles ny plus amples pour cet at que celles lesquelles ie represente. Dies ist nun eine utwas starte Behauptung: doch geben diese .Instructions in der Tat ein auschauliches Aild von den demaligen Besterdungen namentlich auf tattischem Wediete, und für das Studium des oranischen Ariegswesens sind sie von entschiedenem Werte.

§ 21.

Endlich bleiben zu erwähnen Les discours militaires par le Sieur du Praissac, Paris 1614 (dritte Auflage 1618), welche Wallhausen unter dem Titel Manuale militare eder Kriegsmanual 1616 zu Franksurt heransgab, ohne den Versassur zu nennen.2)

Diese dem Kämmerer von Bormbs, Bolff Dietrich von Talberg, gewiemete Berdeutschung behandelt in 19 stapiteln: 1. Wie sich ein Fürst zum Arieg jell rüften, ein heer zusammenbringen, dasselbige anziehen lassen und Instructio der Insarructio der Cauallerie. 3. Wie ein heer zu losieren. 4. Bee man ein heer zur Schlacht anführet. 5. Wie die Stätte zu beseitigen. 6. Bee die Stätte zu verwahren. 7. Wie eine Statt mit einem Petart oder auf einige

¹⁾ fegl. Bibl. gu Berlin (H. v. 18842).

¹⁾ figt. ftriegeafabemie gu Berlin (D. 4122). Bucherel bes Beughaufes bafelbft (K. 4).

andere Weise durch Anschlag oder Berstandt zuwberenlen. 8. Wie die Stätte zu belägern und zu bezwingen. 9. Wie man sie zu hungersnoth soll bringen. 10. Bon Teiension der Stätte wider den Petart und andere Bbersäll und vor Berrahterenen. 11. Wie man eine Belägerung ausstehen und sich desendiren soll. 12. Wie man hungersnoth soll vortommen. 13. Wie man einen Secours ind Wert richten oder verhindern soll. 14. Bon Gebrauch des Französischen Geschühres. 15. Beschreibung der vornembsten Kriegsämpter. 16. Bon Pulver und Fewerwerken. 17. Bon der Griechen Kriegsrüstung. 18. Bon der Remer Kriegsrüstung. 19. Wie allerhand Schlachtordnungen anzustellen. — Den Beschluß macht eine "Kriegs» Nomenclatur", welche das einzige an dem Verte ist, was Ballhausen gehört.

Das Buch ift ziemlich reich mit "Aupfferftuden" ausgestattet, aber febr obenhin behandelt und macht ben Cindrud einer Buchhändlerspelulation. Um intereffanteften find die geschichtlichen Beifpiele, 3. B.: Abrif des Pringen Mauritij Lagers, da er Guld wolt belägern; Abrif der Ordnung, in welcher der Marquis Spinola mit feinem Geer burd Frifflandt gur Belägerung ber Stadt Linghen gegogen; Abrift bes Monias auf hifpanien Lager bor Eftende 1601; Abrift ber Wüldpischen Belagerung 1610. — Die Darstellung "der Griechen Lacedaemoniern und Romanern Arieggbisciplinen ift fürgeft aus dem Frangoischen" genommen und ift gang unbedeutend. - Das 19. Rapitel erlautert "fünfferlen weisen die butaillonen gu maden, nemblich Wevierdt an Mannen, Gevierdt am Boben, getoppelt mit großer fronte, bud wann die frons nach gewisser gegebener Maag gegen die Tieffe proportionirt ift". (Gind nur vier "Beisen"). "Die Sifpanier gebrauchen die geduplirte Bataillonen am meiften: Bud finden die Sollanden langen Squadronen am besten; dann fie feten nur 10 Da-(Motte). Den Beschluß diejes Mapitels macht ber Quabraten ju finden bis Min-

The 1914 and annex to the 1914 and the section of the 1914 and the 1914 an

\$ 22.

Streng instematisch angeordnet wie das Corpus militare Ballhausens ist auch das lette deutsche friegswiffenschaftliche Werk, welches vor Ausbruch des dreißigjährigen Arieges vollendet wurde und welches einen Fürsten jum Berfasser hat, ber bestimmt war, in dem ersten Afte jenes großen Traueripieles eine der hervorragenditen und coelften Rollen zu ipielen: Markgraf Georg friedrich von Baden-Durlach. Diefer Stammhalter des badifchen Fürstenhauses war i. 3. 1573 auf ber Marlsburg zu Durlach als Sohn bes reformatorischen Marls II. geboren worden; er studierte zu Strafburg und trat, 22 Jahre alt, Die Regierung an. Gifriger Lutheraner, ftand er in fester Frommigfeit su seiner Rirche, zeigte aber früh schon Reigung zum Kriegebienfte. Damals hatten die Türken einen großen Teil Ungarns in Besit genommen und schickten sich an, weiter nach Diterreich vorzudringen. Da zog auch Georg Friedrich mit Truppen, welche er felbit auf eigene Roften unterhielt, dem Maifer zu Bilfe und nahm insbesondere an dem Entjage von Rauijcha teil. 2118 bann die Parteien in Deutichland sich in den beiden seindlichen Gruppen der Union und der Liga gegenübertraten, wurde der Marfgraf eines der eifrigften Mitglieder ber ersteren. Bu jener Beit war es, daß er sein großes militarisches Sammelwert begann (12. Juli 1614), um es brei Jahre fpater in drei mächtigen Folio-Manuftript-Banden fertig zu stellen. Gine eigenhändige Borrede wendet fich an feine drei Sohne:

"Den hodgeborenen, Unferen freundlichen lieben Sohnen Friedrichen, Carlin und Christoffeln, Marggrauen gu Baden u. f. w. . . Es ift gewiß, daß nedit beren bon Gott aus Onaben offenbarten Biffenschaft felig ju merben, feine großere, nüplichere boch auch fcmere Munft auf erden, dann wol zu regieren. Beldje zwar fürnehmlich aus göttlicher beiliger Edrifft grundtlich erlernet wirtt, jedod, aud, neben täglicher erfahrung aus anderen guten Seribenten. Gie wird aber im Frieden und im Rrieg gebraucht . . . Den Rrieg anlangend habt 3tr hiemit, was wir bishere fo wol durch die practic als theoriam nicht ohne fonder mühr und gefahr erlernt . . , Obwol nun foldjes Wert von undernschiedliden Spradjen, oft auch abtrag bie materia durchfeut, besigleichen viel Altes, fo nimmer gebräuchlich, mit onterläufft, fo habt 3hr Euch beifen boch nicht hindern zu laffen . . Demfelben, welcher dies Buch recht versteben und ins Wert richten lerner, tem wurde eine armée wol zu vertrauen fein. - Entlich wollen wir aus hohen It: fachen, daß fold opus weder fdriftlich durch den Trud noch in anderem Wege publiciret werde, fondern von Euch in ber Stille behalten und gu ber Chie Gottes, bes geliebten Batterlandes, fonderlich der betrübten Martgraffdeit

Baben in brüberlicher Ginigleit gebraucht wie auch zu buferem Gedächtnis angewendet werbe. - Carfeburg, 25. Robbr 1617. Euer getreuer Berr Batter fo lange 3hr Gott fürchtet, Georg Friedrich DR. v. Baden."

Uribrunglich hat wohl jeder der drei Gobne eine Abichrift erhalten. Wegenwärtig befindet fich das Driginaleremplar mit allen Urschriften sowie die eine Ropic in der Großfragt. Landesbibliothel zu Rarlerufe (Durlach 228 und 230); eine zweite Ropie ift nur noch unvollständig erhalten: der I. Band in der Großberggl. Bibl. gu Darmftaet (Ars mil. 306), der III. im ftandifden Archiv gu Sannover (IV 405). Der II. Band diefer Mopie fowie die dritte Abschrift, welche einmal zu Stuttgart aufbewahrt gewesen sein foll, find verschollen. Die Nopien find famtlich in gelbgrünen Sammt gebunden.

Das Wert Georg Friedrichs ist eine nach wissenschaftlichen Gefichtspunkten angeordnete Unthologie. Bu jedem Wegenstande find Die Außerungen ber ausgezeichnetsten Militärschriftsteller gesammelt und hie und da durch Bemerfungen des Markgrafen eingeleitet ober vermehrt. Go ergibt fich zugleich eine wertvolle Zusammenstellung der unmittelbar vor Ausbruch des großen Arieges als Autoritäten geltenben Aricasschriftsteller.

Der I. Band enthält 13 Sauptabschnitte.

- 1. Allerhand Discurs, mas der Brieg und mas der Briege: und Gelbherr beswegen in Acht gu nehmen. herrn Lagarus von Echwendi, Ariegediscurs. Bom Arieg und Ariegeherrn [E. 538]. Theorique et Practique de Guerre de Don Bernardin de Mendoce [3. 568] Serra herzoge Philips v. Clef Discours [3. 339]. Discipline militaire de Melsire Guillaume de Bellay (3. 498), Just. Lipsius: de Politicis. Dieje Mb: handlung des gelehrten Renners des Altertums wird von Georg Friedrich als gan; besondere lehrreich für Ariegeberren empjohlen. Le vieul Mareschal de Biron en ses maximes de guerre [S. 565].
- 2. Mittel, ein Borrath an Weld gufammengubringen. Gin= leitende Betrachtung Georg Friedriche: Der Marcheje Bejeara habe gefagt: jum Mriege gehören brei Ting: Danari, danari et danari.1) Angabe ber möglichen Gelbauellen.
- 3. Von der Proviant und mas deren anhangt. Philipp v. Cleve, Proviant für 5000 Mann und 1000 Roß für 1 Tag; Giorgio Basta [S. 927] G. du Bellay; Bernardino Rocca [579]; Biron; Lipsius; De militia Romana [3. 561]; Überichtag mas auf 8000 Mt. gehen möchte, nach Durlader Maß gerechnet; Aberichlag auf 2000 Reutter, uff der Artillerie angehörige Perfohnen und Pferdt, uff 500 Pf. u. M. dem Generale Staat, uff 30000 M.
- 4. Bom Mühlwerd. Bergog Philipp v. Clef; Erhard Bommers, Baumeisters, underschiedlicher Bericht und Biffrung bon Etog: und Sandmublen.
 - 5. Bon Badofen. Bergog Philipp v. Clef.

¹⁾ Diefe Augerung wird gewelnlich bem Montecuccolt gugefchrieben [XVII b. \$ 9]

938

6. Bon der Artillerie, Munition und allerhand Ariegebereit= ichaft. Ginleitung Weorg Friedrich's (will von den Weichügen der Alten abfeben). Philipp v. Clef: Überichlag der Artiflerie. Anonymer Überichlag ber Artifferie (aus dem heidelberger Manustript v. 1530 [S. 492]; Breve discorso e Relatione dell Arsenale della serenissima Republica di Venetia; 1597; Artilleric-Staat bes Martgrafen Zoadjim zu Brandenburg 1610; Bergeichnig mas in ein Magagin nothig (gute Darftellungen von Gelofdmieden); Überichlag einer Urtillerie, angegeben durch Clauf Friedr. Bodlin von Bodlinsau, Dberften Bengmeifter; Überichtag wieviel Blen, Bulner undt Lundten, Jag, Woche und Monat, barunter fein 100 Musquetierer, bif auf 4000, wann jeder des Tags gehnmal icharpff loebrennen follte, laufen möchte, erfordert, wie folgt . . . (14 Mustetenfugeln auf 1 Pfd.); Underricht, wie fich ein oberfter Artholenmeifter in seinem Umpt perhalten foll; Advis pour les lieutenans de l'Artillerie; Maniera di inchiodar l'Artiglierie ("Gin qut friid!" rühmt der Martgraf); Bon des Beugmeisters Umpt bud Berrichtung; Darftellungen von Blodwagen, Laffeten und Wefchüpen von Bommer; Joj. Wagners, Capitains zu Mühlberg, ausführlicher Discurs von der Artillerie, Munition und anderer Ariegsbereitschaft (gute Darlegung bes gesamten Artifleriewejens auf fast 200 Geiten mit Beichnungen). -

Unter den artilleristischen Ersindungen Georg Friedrichs felbst erscheinen besonders bemertengwert die 70 Bagenmorfer, Die fast die Salfte der Artillerie des Martgrafen bildeten. Ce waren "Edrotstüdlein", d. h. Saubipen, welche Mustetenfugeln oder Steine marfen. Sie ruhten auf Bagen von 2 Ruten Lange, an benen eiferne Spigen angebracht waren, nach benen man fie "Spipmagen" nannte und welche aufer bem Rohr auch noch Riften für graut und Lot trugen; doch waren fie jo leicht gebaut, daß fie nur zweier Pferde bedurften. Die Rohre waren drehbar und murden jum Laden hereinwarts gewendet mahrend der jugespitte Deichselbaum nach auswärts gerichtet blieb. Dieje Bagenmörjer wurden beim ftebenden Wefecht in die erfte Reihe der Bagen burg aufgenommen; beun auch einer folden bediente fich ber Martgraf. Er führte gegen Tilly 1800 Bagen mit, darunter 150 fecherabrige, die wesentlich fortifisatorischen Bweden dienten.")

- 7. Medicamenta. Bieviel auf 2000 Mann feche Monat lang er= forbert werben.
- 8. Bon den Geldt Dffigieren. Ginleitung Weorg Griedrichs (Benennung der Mriegobeschl bei ben (Briechen); de Billion: Les charges et Officiers d'une armée ("auch in tütsch transserirt") [E. 933]; Wie es die herrn Staaten unter Pring Moris gehalten 1603; Bie es die Spanier bei ber Belagerung von Andorf gehalten 1584; Bie es bie Spanier unter Spinola gehalten; Bergog Philips von Cleve Cintheilung der Befehle; dasfelbe nach Lagarus v. Schwendi; Qualitäten und Berrichtung des General: feldoberften nach Lipfins, Bafta, Biron, Mendoga, bu Bellan und Schwendi.
- 9. Bon Beftallungen. Bei den Griechen und Romern nach Lipfius. Bestallungen bon 1547, 1566 und viele andere.

¹⁾ Beichtlen: Babens Rriegsverfaffung (Rarisruhe 1815).

- 10. Bie mit den Befehlshabern zu tractiren. Außerungen Georg Friedrichs, Birons, Bellahs und Lipfius.
- 11. Bon Berbungen, Mufterplagen, Mufterungen und Com-
 - 12. Bon Bewehrung bes Rriegsvolles.
 - 13. Von der Kriege=Canpley.

Der II. Band enthält 11 Sauptstüde.

- 14. Bon Lägern. Georg Friedrich eröffnet mit Wiedergabe des 2. Kap. des 4. Buchs Mosis, "aus welchem Graf Wilhelm Kudwig von Aassan nachsfolgendes, der Kinder Jerael gehaltenes Quartier verzeichnet und ausgezogen" [S. 881]; Angaben von Lipsins, Phil. v. Cleve, Frönsperger [S. 551], Schwendi, Bellay, Mendoza, Biron, Montgommery, Billon, Mocca und Basta; Ungarisches Quartier des Tuc de Mercveur 1600; Graf Morip Ordnungen im Quartier; Bon Beschanzung der Quartier; Zu sinden, wie viel Erde zu einem Retranchement nöthig; Quartiere der Reiterei nach Melzo [§ 76] und Basta.
- 15. Bon den Wachten in Quartier und Lagern. Angaben von Lipfine, Philipp v. Eleve, Schwendi, Bellan, Mendoza, Bafta und Melzo, jowie "Erinnerungen" Georg Friedrichs.
- 16. Von Rundschaftern und Aufpässern. Anherungen Philipps v. Cleve, Billons, Mendozas, Birons, Noccas und Bastas.
 - 17. Bon Wefundheit im Lager. Bemerfungen Weorg Griedrichs.
- 18. Von den Gebotten in einem Beldtlager. Tarlegungen Philipps v. Cleve, Schwendis, Villons und Bastas; Kriegspolizei im spanischen Lager; Grasen Reinhardts v. Solms Kriegsartifel im kaisert. Lager 1854 [Z. 511]; Schwendis Wagen: und Trossordnung; Proviantordnung; Bemerkungen von Lipsius und Melzo; Erdinanzen in Ungarn und Elsas.
- 19. Bon Erhaltung der Kranten und Berwundeten. Außerungen Gontaut's be Biron und Schwendis.
- 20. Wie man fich in einem Lärmen halten foll. Borfchriften Philipps v. Cleve, Schwendis, Baftas und Mendogas.
- 21. Von Bestellung des Feld= und Reutter=Rechtes. Dar: legungen Georg Friedrichs, Schwendis und Fronspergers.
- 22. Arieg sübung und Unterricht ber Soldaten. Nach Angaben aus den Schriften von Lipfius, Nocca, Brancatio [S. 579] Basta, Montgommery und Villon wird ein "Büchlein von Kriegss und Beuels-Leuth" mitgeteilt, welches in vielen Stüden an das hessische Reglement von 1600 erinnert [S. 900].
- 28. Bas vor Aufbrechung eines Lagers zu thun. Vorschriften von Eleve, Mendoza, Montgommern, Viron, Nocca, Melzo und Basta.

24. Bon Zugordnung und Marchiren. Angaben von Lipfius, Mocca, Brancativ, Achille Tarducci') Bafta, Welzo, Bellan, Wont-gommern, Biron, Billon, Philipp v. Cleve, Schwendi und noch einmal Bafta.

Der III. Band enthält 6 Sauptftude.

25. Bon Schlachten und Scharmupeln, (Ramentlich auch bon Echlachterdnung.) Parlegungen von Lipfins, Bafta, Rocca, Brancatio, Metzo, Meffandro Cavalca2), Bellan, Mendoza, Montgommern; Bataillon du duc de Mercoeur, présenté aux Turcs devant Canise; Bemertung des Escuper de Billon; Erdming im Treffen wie es 1600 in Ungarn gehalten werden follte; Bergog Philipp v. Clej von Echlachtordnungen; Angaben Gronspergers, Edimendis und Baftas; Amilears Etratagema von Ordnung in ber Schlacht als er mit feinem eigenen Boll ichlagen muffen; Discurs ex Leone Imperatore, daraus Grave Ludwig zu Nassau die dabei geriffene Edylachtordnung gezogen; Latein. Tiebeure bon ber Geldichlacht gu Cones gwifden der Römern und hannibal ; Frangof. Discurs barüber, und daraus gezogene Schlachtordnung von Wraue Bilbelm gu Raffau; Gin Edreiben nebft beigelegter Ordnung, fo 1603 von Bejt gefdrieben, wie damahls der Türt geschlagen worden; Item ein andere Erdnung dabei, welche Grane Johann v. Raffau verbeffert; Roch ein Mufter darbei über jedes Regiment in Conderheit; Edslachtordnungen: a) fo Pring Morip gehalten als er Connerten zu entjepen zogen ift; b) wie fie anno 1614 vor Rech gestanden ift; e. vor Bergth als felbiges das lette Mal belägert worden; d) fo Grane Morit gehalten gwifdemvegen er nach Groft gezogen; e) fo bor Borma in Liffland gemacht bon Grane Johann bon Raffau; Ordnung fo jedes Gabnlein der Edwedischen bor Riga gehalten; Roch ein ander Schlachtordnung in Liffland bon Graue Bobann Schlachtordnung fo Graue Robann v. Raffan discursweiß gemacht: Wiederumb folde: Bwei Echlachtordnungen von Graue Wilhelm Qudwig von Maffau; Discure mit bem Uffrig wie in Fregen Geld ein Umbuseada gu maden; Edlachterdnung von herrn Weorg Friedrich, Marigrauen zu Baden und Sochberg; Schlachtordnung wider Reutteren Johannes v. Sobelfingen, Dberftlieutenants: Derr Georg Friedrich von Baden: Bon Schlachtordnungen inegemein.

26. Von Abziehen vor dem Feind. Angaben von Melzo, Rocca Basia und Bellan; La retraite qui ont fait les Chrestiens devant la ville

i) Memeint ift bas Quent: Delle machine ordinanze et quartieri antichi et moderni come quelli da queste possono essere imitati senza punto alterare la soldatesca de' nostri tempi etc. Venetia 1601.

^{*)} Essamine militare, nel quale si contengono le riposte fatte a Cesare Bentivoglio suo mastro di canapo nella Marca, intorno al rassagnare et essercitare compagnie di cernide, al perseguitare banditi, al guardare plazze in tempo di cospetto et al formare squadrone e parate. Venetia 1616. — Georg Friedrich muß dies Buch, welches chendamals chae Biffen feines Antores von tem Caritan Francesco Maria Erlandi berausgegeben worden, solort erhalten und benugt haben.

de Canise. 1600. Auseinandersegungen von Philipp v. Cleve, Frohnssperger, Schwendi und Weorg Friedrich selbst.

27. Bon Belägerungen. Außerungen von Rocca, Brancatio, Tarducci, Basta, Bellan, Mendoza, Philipp v. Cleve, Frohnsperger, Schwendi; Ein Bericht von Belägerung und Approchiren nebst Uffriß; Pericht von Batterien, wie selbe zu machen von Heinr. Gezsel von Cassel, der Herren Staaden Batterienmehster; Abris des Lägers vor Braunschweig und welcher Gestalt Graf Fris von Solms in Braunschweig thomen; Cstendische Belägerung, underschiedliche Abris; der Belägerung vor Graue Abris; desgl. von Rheinbergen; Bemertungen Georg Friedrichs.

28. Bon Festungen und Fortificationswesen. Wie alle Bestungen und Ball abzumessen, wieviel Erde babei; Bas dergleichen Bestung für Costen macht; Wie bald eine Lestung zu bauen; Joh. Bauwinthausen zu Ball-merod Recept zu Mörtel einer Cisterne.

29. Bon Tejendirung und Beichützung eines Plațes. Außes rungen von Rocca, Cavalca, Montgommery, Philipp von Cleve, Frohusperger, Schwendi und dem Markgrafen Georg Friedrich selbst.

30. Von Frieden und Friedenshandlungen. Tractatus pacis, inter Angliae et Hispaniae Reges 1614; Transactio pacis inter Matthias Archid. Austriae et status Ungariae 1606; Giustiniano: Della Tregua conclusa di Fiandra per anni dodieci (zwijchen Spanien und den Herren Staten); Articles proposez par Msgr. le prince et l'assemblée et Conference faite à loudun, assistez des deputez de la Religion reformée. Avec la responce faite par sa Maiesté sur chacun article; Friedenstractation des anno 1610 gefüerten Arieges im Elfaß zwijchen den unirten Fürsten und Ständen und dem Stifft Straßburg; Herr Georg Friedrich von Baden und Hochberg; Von Frieden zu tractiren.

Überschaut man das Sammelwert des Markgrafen, so zeigt sich eine ziemlich bedeutende Belesenheit.

Aus dem 15. Ihdt. ist dessen wichtigster Autor, der Herzog von Cleve, sehr ausgiedig benutt. Die handschriftliche Literatur der 1. Hälste des 16. Ihdts. ist dagegen dem Anthologen sast unbefannt geblieden; hier ist nur von dem Heidelberger artilleristischen Manustript Gebrauch gemacht worden; selbst des Grasen Solms große "Ariegsregierung" wird nur mit einem administrativ interessanten Vassus berangezogen. Die Literatur der 2. Hälste jenes Ihdts. bildet den Hauptbestandteil der Sammlung; aber von deutschen Schriftsellern treten nur Frönsperger und Schwendi auf, während die bedeutenderen italienischen und französischen Autoren vorwiegend verwertet sind. Wachiavelli ist merkwürdigerweise übergangen. Die einleitenden und vergleichenden Tarstellungen des antiten Kriegswesens sind durchweg dem Werte des Lipsius entnommen. Eriginal und ebendeshalb besonders wertvoll sind die Aussanche sienen ließ, wie die Verichte Vommers, Vödlins, Wagners und Löbelsings. Interessant sind auch die applisatorischen Studien der

naffanischen Grafen, mit denen ber Cammler offenbar in regem Gedankenaus: taufche geftanden bat. Geine eigenen Bemertungen find felten bon Bedeutung; fie haben meift nur den 3med, einzuleiten, gu verbinden oder besonderen Rade drud auf einen und ben anberen Baffus zu legen.

Sieben Monate nach dem Abichluß von Beorg Friedrichs Sammelwert brach der bohmische Aufstand aus, mit welchem der dreißigjährige Rach der Rataftrophe des Winterfonigtums erhob Rrieg begann. Georg Friedrich die Waffen "für das Evangelinm". Aber nun erfuhr er an sich selbst, an Land und Leuten, was er im Gingange jeiner Unthologie ausspricht: "Der Rrica ift ein gefährlich, Aufgangs halben mifflich und an fich felbst ein bos verhaßt Werf, welches man nit leichtlich foll vor die Sand nehmen, es fei denn die außerste Roth, jo lein Gesetz leidet, vorhanden, oder man musse solches zur Rettung feiner Ehre und Berficherung Land und Leute nothwendig thum." Bohl war es nicht ohne sein Butun, daß ber die Pfal; bedrängende Tilly zwischen Mingolsheim und Wiestoch geschlagen ward; aber am 6. Mai 1622 erlitt er felbst, dem Feldberrn der Liga gegenüber, bei Wimpfen die furchtbare Niederlage, infolge deren er die Markgraffchaft, beren Regierung er ichon vor dem Kriegsausbruch seinem Sohne übertragen hatte, endgültig verlor. Mit englischer Unterstützung brachte er fünf Jahre fpater noch einmal ein Beer an ber Schweizergrenze zusammen und führte es bem Danenfonige zu: wieder im ungunftigften Mugenblide; im September 1627 wurde jein Korps im öftlichen Solstein vom Grafen Schlick aufgerieben. Den Abend feines Lebens verbrachte ber Markgraf in tiefer Zurudgezogenheit zu Strafburg. Er itarb 1638.

3. Gruppe.

Die Beit des dreifigjährigen Aricaes.

Es liegt in der Natur der Dinge, daß unter dem Braufen des furchtbaren Nampjes, ber ein Menichenalter hindurch über unfer Baterland bahin juhr, die wijfenschaftliche Tätigkeit überhaupt zurücktrat: ba jedoch der Arieg im Mittelpunkte aller Jutereffen ftand, jo überrascht es boch, dass auch die szientifische Beschäftigung mit militärischen Dingen von jenem Stoden gar feine Ausnahme macht und nur wenige und meift unbedeutende literarische Denkmale ber Rriegewiffenschaft aus biefer Beriobe überliefert finb.

§ 23.

Die Königl. Bibliothek zu Berlin besitzt ein Manuskript (germ. fol. 96), welches im Katalog den Titel "Bom Kriegswesen und Malesizrecht" sührt und, den im Text vorkommenden Daten zussolge, aus d. J. 1620 stammen dürste. Es besteht aus einer Erneuerung des Amterbuches [XVI. § 19, 28, 29] unter wesentlicher Beschräufung auf das Fußvolk, aus einigen taktischen Kapiteln, den gemeinen Streits-Reguln nach Begez, einer Abhandlung über Feuerwerferei, einigen Augaben über vollzogene Strasen in den Jahren 1619 und 1621, sowie einer Übersicht des "Exercitus der Bnirten Stände".

Da die taktischen Kapitel sediglich aus de sa Noue [S. 564] und aus Frönsperger [S. 553] übernommen sind und die artisleristische Abhandlung nichts Bemerkenswertes dietet, so sei hier nur der Überschlag des Heeres der protestantischen Union mitgeteilt. Der Vers. berechnet es auf 205 600 Mann, nämlich 150 500 Mann zu Fuß, 30 500 zu Roß und 24 500 zu Wasser. Und zwar kamen auf:

```
15 000 3. 3., 2000 3. 9.
England
                                    Seffen=Caffel
                                                 3000 3. 8., 2000 3. 9.
Denemart
            12000 ,, ,, 5000 ,, ,,
                                    Württemberg 6000 " " 1500 " "
                                                 4000 , , 1000 , ,
Chur=Pfalz
            8000 ,, 2000 ,, ,,
                                    Baaben
Brandenburg 8000 ,, , 3000 ,, ,,
                                    Sanje=Etabte 14 000 " " 3600 . "
Wen. Staaten 27000 " " 3500 " "
                                              und 120 Echiffe.
         und 200 Ediffe.
                                    UnirteReichsftädte 14 000 3. F., 6 000 3.R.
Bweibrüden
             1600 z. F., 400 z. R. Schweißer * 30 000 " " — —.
```

Wie viel hütte sich mit dieser Macht ausrichten laffen, wenn sie wirklich und vereint und rechtzeitig angewendet worden wäre!

\$ 24.

Das Vorherrschen des kleinen Krieges in der zweiten Hälfte des 16. und zu Ansang des 17. Ihdes, hatte, wie bereits erwähnt worden, vielsach die Beschäftigung mit den Stratagematen, den Kriegekunstzgriffen der Alten, zur Folge, bei denen List, Überraschung, Sinterhalt sich der Krast gesellen. Wit einem Werfe solcher Art gehört auch Jacobi von Wallhausen noch dieser Gruppe an. Sein Buch ist detitelt: Camera militaris oderr Kriegskunst-Schakkammer, darinnen allerlen Kriegs Stratagemata zu Wasser und Landt von Ansang der Welt bis auf Caesarem Augustum, heutige Stunde zu gebrauchen, gezeiget werden . . Hreg. von Johan Jacobi von

Wallhausen, dero Zeit Churfürft Mang, bestelltem Obrift-Leutenambt. (Frankfurt a. M. 1621.)1)

Das Bert ift bem Pfalggrafen Maximilian, Bergog in Bagern, gewidmet und bringt eine Übersetung antiter Stratagemata, vor allem Fronting und Polyans. Bermutlich biente bas Mainzer Kriegebuch von 1530, welches Frontin und Onejander enthält, jum Borbilde. [XVI. § 13.] Wie dies bietet auch die Camera am Schlug ein alphabetisches Bergeichnis der Hugen Belben. Das Gange ift ein Aneldotenschap, der militärische Beispiele aus beiliger wie profaner Weichichte in 55 Napiteln nach fachlichen Wesichtspuntten ordnet.

\$ 25.

Engverwandt diesem Werfe ist das eines Zeitgenoffen Wallhausens, bes banifd deutschen Philologen Elias Beter Winftrup (1607-79), eines Ropenhageners, der 1630 zu Jena lateinische Epigramme herausgab und zwei Sahre jpater zu Amfterdam einen Manipulus Stratagomatum veröffentlichte2), in welchem er mit umfaffender Belejenheit allerlei Stratagemata aus alten und neuen Antoren gufammenbrachte und unter folgende Rategorien ordnete:

1. Stratagematibus diversis hostis ad pugnam, eruptionem etc. electus. 2. Hostium Imperator captus. 3. Diversis hostium consilia et insidiae detectae, praevisae. 4. Diversis robur hostium enervatum. 5. Diversis robur hostium impeditum. 6. Diversis securitas hosti injecta. 7. Hostes sibi invicem suspecti redditi. 8. Seditio inter hostes invicem excitata. 9. Hostes ad proditionem et defectionem solicitati ac hostium milites electi. 10. Diversis hostis aversus, territus, in fugam conversus, oppressus. 11, Equitatus hostium inutilis redditus. 12. Elephanti hostium inutiles redditi.. 13. Arma hostibos erepta. 14. Diversis arma et tela hostium inutilia reditta. 15. Hostis castris redditi exutus. 16. Hostium fortunis incommodatum. 17. Hostes fraudulenter specie nimirum faederis oppressi, territi. 18. Exercitus ex locis iniquis et ab hoste obsessis eductus. 19. Diversis exercitus, milites contra hostium insidiant iura, invadentium, resistentium, persequentium vim servati. 20. Diversis urbes propugnaculae, arces etc. expugnata, capa, occupata. 21. Diversis classis disjecta, naves inutile redditae.

Man hat es hier mit einer reinen Gelehrtenarbeit zu tun, welche (wie bas auch von Balthaufens Camera gilt), an abnliche Cammlungen ber antilen Berfallgeit, inebefondere an gewisse Bygantiner erinnert; aber das Bud ift fcon deshalb intereffanter als Wallbaufens Compilation, weil es auger ben llaffifchen Überlieferungen auch Rriegofunftgriffe der neueren Beit bringt, zu deren Unwendung Ediarmutel- und Belagerung-frieg ja fo oft Welegenheit gaben. Rumal bas

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin (II. v. 28106) unbollftanbig; namentlich fehlt ein Teil ber Borrede.

^{*) (}bba. (H. v. 28122)

D. Capitel ift unter Diefem Gefichtspuntte mertwürdig, wie es auch bas am wichften ausgestattete ift.

Das Wert Binftrups gesiel. Noch nach mehr als 30 Jahren erschien zu Frentsutt (um 1662) eine Neubearbeitung besselben unter dem Titel Vegitii et Winstrupii Stratagemata.

S 26.

Beit verschieden von diesen schulmäßigen Schriften, vielmehr uns mittelbar unter den Eindrücken des niederländischen Besteiungskriegs versäßt, ist die "Korte beschrijvinge ende afsbeeldinge van de generale regelen der Fortisicatie, de Artillerie, Munition ande Bivres, van de Dissieren derselver ende hare Commissien, van de Leger-Nerde-Wallen, de Approchen mit het Tegenweer ende van dewerden." Door Henricus Hondius. (Hag 1624)

undre de l'Infanterie du Prince d'Orange devant Rhees le 23, sept. 1614.

Las niederdentiche Original ist "Im Peeren Baillin, Borgemeestern Sagn" Schepenen van's Graven-Hagn" mamet, eine bereits 1625 im Hag abenene iranzösische Übersehung beren dem Könige Christian von Immurt." Pendrif Hondins war in enspezichneter Kupferstecher, was m der Ausstration seines Wertes unter beiter Enenflopadie der Kriegsemischen und Teilen, deren erster Seiestigungskunft, deren zweiter

Ordre de bataille ainsy que son Exc. le Prince d'Orange a range en bataille onze troupes de Cavaillerie devant Rhees en campaigne 1614.

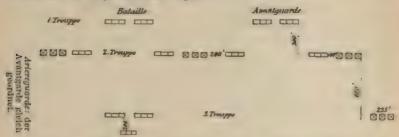
¹⁾ ft.gl. Bebl. ju Berlin (If. y. 25205, bgio 25229) Beibe Egemplate ftommen aus ber Bucherei

bem Material ber Artillerie gewihmet ift, mahrend ber britte fich mit bem Personal und dem Marich diefer Baffe beschäftigt, und der lette Teil von der Geld: befestigung, den Belagerungearbeiten fowie bom Tenerwert handelt. Es ift das eine feltsame Anordnung, bei welder Truppenfunde und Taltil gang bei Geite gelaffen find; bod finden fich immerhin einige verfprengte u. gw. recht intereffante Ungaben auch über biefe Elemente. - Die strenge Scheidung des Stoffes weift barauf bin, die einzelnen Abichnitte in den Rapiteln: Baffenlehre und Befestigungstunde abzuhandeln. - Rwei oranifde Edladtordnungen, eine für Fugvolt und eine für Reiterei, haben ihre Stelle auf ber vorigen Seite gefunden.

\$ 27.

Diefelbe Saltung, wie des Sondins Wert, nämlich die Richtung auf das unmittelbar Praftische und wirklich Beschehene, offenbart eine Handichrift, welche fich im tgl. Archive bes hauses Dranien im Sag unter ben Aften bes Statthalters Pringen Friedrich Beinrich findet. Gie ift offenbar anfangs der dreiftiger Jahre bergestellt. Der sie eröffnende Titel: Declaration sur les ordres de Batailles et Bataillons bedt nur einen Teil des Inhalts.

Die Arbeit beginnt mit einer Erläuterung ber Grundftellungen. Die Infanterie hat ftets bie Biteniere in der Mitte, 25 in der Front, 10 tief; die 3 Mustetierabteilungen auf jedem Aligel ber Spiege find burch 6 Schritt breite Gaffen bon biefen und untereinander getreunt; fie ftehen je 4 in ber Front und 10 in der Tiefe. — Bei der Maballerie werden die einzelnen Abteilungen je eine Rorbette ftart formiert, Die 75 Pfeibe gablen, gu 15 im Bliebe, alfo 5 in der Rotte fteben und untereinander durch Gaffen von 50 Schritt Breite gesondert find. - Eine Ordre de bataille de 19 Trouppes d'infanterie et 6 Trouppes de cavalerie ift folgenbermaßen aufgestellt.



(Die durchtreugten Rechtede bezeichnen die Kavallerieabteilungen.) Mertwürdig erscheint es, daß die 3 Treifen als 1., 2., 3. Trouppe angesprochen werden. Der Front nach zerfällt die Beeresmaffe in drei gleich ftarte und gleich: maffig gusammengesette Abteilungen, welche im Mariche ber Borbut, dem Gros und ber Rachbut entibrechen.

Den Grundstellungen folgen die Evolutionen, insbesondere fehr ein: gehend und mannigialtig Changement des Mousquetaires aux trouppes d'Infanterie, d. h. die verichiedenartige Anordmung bes Berhaltniffes der Echupen ju ben Spiegern: fie werden aus ihrer Grundstellung auf den Flanten bald vorgeschoben, bald gurudgenommen, je nach dem Gesechtszweit. - Daran reihen iid Marichordnungen und Schlachtordnungen tleinerer Urmeen "pour convrir la cavalerie." Dabei find die Reitertrupps in die Mitte vorn offener Bierede aufgenommen, welche von den Schupen und Spiegern in wechselnder Weise gebildet werden. - Run tommen Darftellungen wir! licher Schlachtordnungen mit ben Ramen ber Führer und meift auch mit genauen Truppenbezeichnungen. Es find die Ordres de Bataille vor Rhees (3. 9. 1605), vor Soudiftraate, der Reiterei vor Zülich (1610), vor Vorstenbach und nad) der Jülicher Belagerung (1610), der Infanterie und Ravallerie vor Rhees (23. 9. 1614) (wie bei Hondius & 26), der Infanterie vor Dornid (Gept. 1621) und eine zweite Didnung "Er. Excelleng" ebenda, Schlachtordnung der Infanterie im Rosendart (1622), bei Rimwegen (7. 9. 1624), der Infanterie bei Emmerich (Sept. 1624), bei Rhees (19. 10. 1624) mit feilformig vorgeichobener Mitte, beim Entfag von Breda (24. 4. 1625), bei Diffelberg (Mug. 1626), ber Navallerie des Bergogs von Braunichweig bei Elten (5, 9, 1623), Geiner Ercelleng auf Bewerigvelt (2. 6. 1631) und endlich eine wertlofe Etigge der Ediladit bei Brag. - Alls befonders unterrichtend gebe ich von biefen Ediladit: ordnungen: 1. Die "Cerfte Forme van Infanterpe in Bataille por

Licitation Dincerso Employ	Ameregianle	Bataille COSE COSE	Apartiquarda 5 3
្រាម ក្រុម			
00000000000000000000000000000000000000	Engelse	Implee	Enuse
Princer	77		* <u></u>
1.		2.	

Gulich." — 2. Die "Tweede Forme verandert in der haeft vor Gulich na het belegh". — 3. Die "Ordre van Bataille van 30 troupen Infanterye en 39 Corneten in Bataille vor Rees den 19. Det. 1624", deren ganze Front 6060 Fuß breit ist. (Bgl. die Figuren 3. 947 und 945)

Den Schlachterdnungen solgen Quartierordnungen, u. zw. zunächst Darstellungen des Jeldquartiers Er. Erzellenz, eines Obersten und eines Napitaines, sewie Diverses formes pour loger une Armée tant de Cavallerie ensemble comme infanterie toute seule, dressée par son Excellence. — Als Wrundsinkte der Truppen ist diesenige der Armee des Prinzen vor Jülich i. J. 1610 genan ausseinandergesett; dann wird eine große Jahl von Lageranordnungen angegeben, auch

88

00

ш

00 00

23

200

00

00

00

00

solche für die Artillerie, und ben Beschluß machen geschichtliche Beispiele: Lager von Bislid und Wesel (August 1620), Lager von Waelwyd, Lager bei Jselburg (1626).

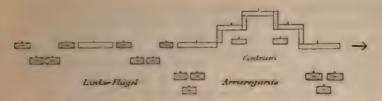
Als Ruster von Festungsanlagen reihen sich hieran die Plane von Linghen und Anontia in Savopen, als Wuster einer

8 8 8 Belagerung die Darftellung ber Arbeiten vor Grol. Run wendet fich die Sandschrift mertwürdigerweise aufs neue tattifchen Einzelheiten gu. Unter der Uber-forift De Quration du Bataillon contre la cavallerie. werben zwei Bieredsorbnungen bargeftellt, bei benen die Schupen in die Mitte genommen find, ein Achted mit Schupenumfaumung und ein bataillon rond. - Jun Regiment en bataille defensives 8 8 8 0 0 ift mit vorgeschobener Ditte aufgestellt, berart, daß Biten und Schugen einen in fieben Stufen abgeftaffelten Reil por ber Front bilben. (Ahnlich wie Fig. 3.) 00 00 Beichluß machen Schlachtordnungen 00

Guftab Abolfe bon Schweben: Gine Ordnung von 8000 Mann ju Jug und 400 Pferbe, bie ber König am 18. Dezember 1627 gestellt, eine Ordnung in Breugen 1626, eine im Lager von Dirschau im Juni 1628, eine bei Graubeng am 27. Juli 1628 und eine bei Breußisch-Stragburg am 27. Dezember 1628. Alle diefe Aufstellungen weisen zwei bis drei Treffen auf, beren erstes (ja bei ber einen Schlachtordnung fogar auch bas zweite) ber Mittelabteilungen durch Bormartefdieben Arrièregarde, Bataille und Avantgarde in eine ober mehrere Stufen geftaffelt, alfo teilartig gebils bet ift. Dieje Anordnung bezieht fich allerdings nur auf das Fugvolt; das zweite und dritte Treffen bestehen vorwiegend, meist fogar ausschließlich, aus Reiterei. -Beifpielsweise gebe ich G. 949 von ber Dirschauer Schlachtordnung die Aufstellung bes linten Flügels und ber Arrièregarde wieder; Bataille und Avantgarde, die mit jum Centrum gehoren, find genau wie die Arrièregarde, der rechte Flügel genam wie ber linke angeordnet.

Diese frühen Schlachtordnungen Guftav Abolfs find von hobem Interesse. Es ist mir nicht bekannt, daß fie an irgend einer anderen Stelle bargestellt waren. Sie zeigen

noch eine Reigung zur Berkünstelung, welche in den deutschen Feldzügen des Schwedenkönigs nicht mehr bervortritt, zugleich aber in den gestaffelten Keilstellungen des Fusvolls nade Berwandtschaft mit solchen Schlachtordnungers Friedrich heinrichs von Cranien, wie sie Figur 3 dieser Seite beispielsweise versanschaulicht.



Bermutlich rührt die Hager Handschrift von Johan le Hon ber, einem Ingenieur, der im Dienste der Niederlande vor Maestricht geblieben ist; denn ein von ihm hergestelltes Wert, welches dem ersten inftischen Teile der oranischen Handschrift bis in jede Einzelheit hinein entspricht, ist von E. le Hon, Ingenieur en Regiments-Quartiermeester, einem Rachkommen jenes Johan, herausgegeben und dem Prinzen Wilhelm Henrit gewidmet worden. Diese Veröffentlichung sührt den Titel: "Ordres van Batailjen, gepractiseert in de Legers der vereenighde Rederlanden onder het Beleydt van inn Excellentie Mauritius en syn Hoogheydt Frederick Henrick, Princen van Oranjen, Graven van Nassan" (Amsterdam 1672). 1)

Wie schon angedeutet, sehlen dieser Publikation die Quartierordnungen, die betätterischen Momente, die Quaration du Bataillon, die Bataille defensive und die Schlachtordnungen Gustab Abolfs. Auch manche der alteren historischen Talud von dem herausgeber einige beite nus späterer Zeit gemacht, z. U. eine "Erdere van Bataille van 72 Computer Instanten ansanterne en 38 Cornetten Cavallerne, 1688", und auch der Text ist im der damit sehr sparsamen hager handschrift.

§ 28.

Turchaus auf niederländischen Materialien beruhend und in vielen Stiden den Werfen des Stevin und des Hondins, aber auch dem Wer des vranischen Archives verwandt ist eine kleine, ans den zwans der Jahren stammende, titellose Handschrift, welche sich in meinem Vositze besindet. Es ist ein taschenbuchartiger Dueroktavband mit Wichnitt, den eine höchst sauber geschriebene Cammlung militäsischer Wissenstwärdigkeiten füllt.

Die Sammlung beginnt mit einer Darstellung bes Lagerwesens. Erger einer Mompagnie Fuftvolf von 100 Mann, Anordnung der Hütten,

[&]quot; Bibliothel ber Ariegofdule gu Breba.

und für ein Regiment zu Pferd, des Prinzen Morizen Quartier, Qu. des Generals des Geschüß, Ofsiziers-Cuartiere, Qu. der Bägen, Einrichtung des Warkts. Das Lager vor Jülich 1610, Lager für 10000 M. z. F. vor Groll 1606, L. f. Reiter und Fußvolt, L. f. 107 Fähnlein z. F. und 137 Fahnen Reuter. Wie Läger usst Papier zu bringen, wie abzusteden, Lagerordnung. — Bnderschiedtliche Römische Quartier. "Ein Feldtläger, welches allezeit bei einerley gestalt nach Lenophontis meinung bleiben könte." Es ist das die genaue Biederholung von Stevins "Boorslag eens Legers, diens form langduerlic dezelve mocht blisven." [S. 841.]

Daran reiht fich eine Überficht der Fortifitation.

Sie fängt mit Borführung eines Regular=Biereds an, die zugleich zur Erklärung der Kunstausdrücke dient. "Außgerechnete Tasel der Fortification der erster Wanier in groß und klein Royal." Konstruktion regulärer bastionierter Bielede dis zum Zwölsech. Längen der verschiedenen Linien bei Abmessung der äußeren Polygonseite von 15—75 Ruten. Konstruktion von Feldschanzen. Profile. Konstruktion von Regular=Hauptwerken bis zum Zwanziged.

Den dritten Teil bildet ein Amterbuch nebit Materialiennachweisen. "Staet von den Hoben ämptern vnd officirn, was ein zede respective in sein Bedingungen monatlich für ein Solarium genießen soll." Das Berzeichnis ist bolländischen Ursprungs; der Gulden ist zu 20 Stüber Brabandsch gerechnet; und es bandelt sich um ein wirkliches Heer, dessen Feldherr Christian Fürst zu Andalt ist. — Staet von den Bivers. — Compagnie-Listen: Harquebüssen, Tragens, — Chursürstl. Brandenburgische Insanteria zur Desension der Gülichsichen vnd Clevischen Lande i. J. 1609. — Hüritl. Reuburgische Insanteria und Ravalleria u. s. w. — Überschlag zur Unterhaltung von 4000 Mann auf sechs Monat. — Artilleristische Materialanichläge. — Batteriebau, Schießtunst und Derstellungskohen der Geichüpe. — Etliche Lüsten vnkohens läger, züg, Beslagerung vnd der belägerten Pläpen."

Die kleine Handschrift ist offenbar für den unmittelbaren Handgebrauch zusammengebracht, bietet aber auch eine Menge nüglicher Himweise zur geschichtlichen Beurteilung der ökonomischen Heeresverhaltnisse zu Ansang des dreißigsährigen Krieges.

§ 29.

Bon ganz anderem, iehr bobem Gesichtsvunkte aus hat der berühmte Hugenottensübrer Herzog Benri von Roban ein ausgezeich uctes Werk versäßt: De parkait capitaine, un abregé des guerres des Commentaires de Césarc (Paris 1631, 1636, 1632). der auch als De parkait Capitaine oder kurzer Auszug

^{&#}x27; Bill die Armedelalemie in Berier I' 1823 - Swierabgetraft warde ber "Parfait capitaine" auf ale Andreg ju die Marend de Currer "art de la guerre» (Sand 1741).

und Ariegeregeln über die Commentaria Julii Caesaris« (Leipzig und Görlig 1673) verdeutscht worden ist.

Roban gibt turge Abriffe ber einzelnen Geldzüge des Gullischen wie bes Burgerlichen Rrieges, binter beren jedem lurggefaßte Bemerlungen jolgen, bon Denen Barnery meinte, baß fie eher bas beurteilten, mas Cafar hatte tun follen, ale das, was er wirflich getan habe. Daran folieften fich brei Abhandlungen: ene über die Phalang, eine über bas Mriegemefen ber Romer und endlich ein Traité de la Guerre gang im allgemeinen, der in 23 Mapiteln ohne besondere Bezugnahme auf Cafar die großen Aufgaben ber Teldherren emagt. Richt mit Unrecht hat der Bring bon Ligne bemerft, daß Robans Buch in febr vielen Etniden dem des Lelio Brancaccio abule (3. 579). Spöttisch fügt er hingu: Les grands Seigneurs ne se génent pas; il y a peu qui écrivent; mais c'est encore beaucoup pour eux de savoir lire. Aber an anderer Stelle aribit et fich mit großer Warme über den Bergog aus: Quel dommage que ee Duc de Rohan soit si laconique! Que j'aime ses réflexions, son style noble et franct Quelle leçon pour ces malheureux Commentateurs et Compilateurs qui nous donnent tous les jours tant d'inquarto! - 311 tattifder Dinficht ift der Bergog, wie alle guten Ropfe jener Beit, ein Anwinger der oranijden Grundfate. Er fordert Megimenter von 1440 Mann, namlich 600 Biten, 600 Mustetiere und 210 Rondartschiere mit großen Echilden. In Bezug auf leptere bemerkt Roban: "Pring Morig von Raffau batte große Luit, den Echild einzuführen, ba er fich überzeugte, daß die damit bewaffneten Erupben den Piten nicht nur widerstanden, jondern doppett starte Pitenier: abteilungen durchbrachen und in die Flucht fchlugen. Da Morig nicht Converan, iondern nur Teldberr der Generalfiaten war, fo drang er mit feiner Reuerung rist burd " - Die Meiterei will Roban in Regimenter zu 500 Pferde jormieren: 100 Bendarmes, 50 Rarabiniers (Mustetiere zu Pferd) und 50 Artebufiere Noterschützen).

Mur erwähnt sei hier ein zweites französisches, nicht verdeutschtes Seit: »La charge du marechal des logis« von David be Solemne, Mar. des logis général des dritten Heerteils der (Vermalinaten. (Hagg 1632.)1)

Lie Arbeit ist dem Prinzen Friedrich Heinrich von Cranien gewidmet und int aus dentbar volltommenste Bild des Lagerwesens jener Zeit, zumal Heinr. Dendus fie mit prachtvollen, erläuternden Aupserftichen ausgestattet hat.

§ 30.

Ter fruchtbarfte und wichtigste kriegewissenschaftliche Autor Dentscheines während des dreißigsährigen Krieges ist Joh. Meumair von und zu Ramsta. Dieser Herr hatte im Gesolge seines Fürsten, des

^{1 63°} Indl. in Berlin ill. u. 217263 mit eigenhandiger Ramenseinzeichnung bes Grafen 200 2 2005au — Betferbenbibt, ju Deffan 10997 6050.

Bergogs von Beimar, viel Welt gesehen und mit Berstandnis beichrieben: unzweiselhaft gehörte er zu den bestgebilderen Mannern des damaligen Mitteldeutschlands. Neben geographischen und ethnographis ichen Dingen zogen ihn besonders die militärischen an. 3m 3. 1620 gab er ju Franffurt a. Dt. "3 ween Kriegsbiscurs" heraus.1) Der erfte Diefer Disturje verdeuticht "bes Brancatii Ariegediscurs über Julii Cajaris Bücher vom Frangofijchen Ariege" [3. 449 u. 579]: ber zweite enthält die Edriften bes Bergogs von Urbino febd. und bes Grafen Savorgnano [S. 580]. — Zehn Jahre fpater veröffentlichte Neumair eine jelbständige friegewiffenschaftliche Arbeit. Er widmete zweien im faijerlichen Dienfte ftebenben Bettern feine "Erinnerungen und Regeln von Briegewejen", Die in Demjelben Jahre gu Bena erichienen 2) (2. Aufl. Jena 1668). 3) Sie bilden ein fleines, gut gearbeitetes Sandbuch, das in 11 Rapitel zerfällt:

1. Bom Arieg und Ariegowejen insgemein. 2. Bon Generalen und Capitainen. 3. Bon Rriegebeeren, Golbaten, Gelb, Baffen, Munition und Bictualien 4. Bom mardiren bud fortziehn, auch zurudweichen bud flieben. 5. Bon loften und Lagern. 6. Bon Echlachterbnungen, Echarmugeln und Gelbidlachten 7. Bon Seftungen. S. Bon Belagerungen. 9. Bom Sieg. 10. Bom Glud im Briege wefen. 11. Bom Geinde in gemein.

Das Budglein bat eine abnlide Disposition wie Diliche Ariegebuch; aber bie Behandlungeweise ift eine gang andere. Go ift burch und burch fentengies und erideint wie eine Cammlung bon Leiefriichten. Offenbar balt der Berfaffer große Stude auf wiffenschaftliche Borbereitung jum Ariegfuhren. Er fagt: "Die Bucher find die Blubmen, und die Baffen Die Früchte ber Tapfferfeit und hobert." Niemand ift ftorter benupt ale Machiavelli. Man bore folgende Gentengen: "Jufwold ift ber nervus ber Macht, barauff man fur allen Tingen fein Bertramen fepen fol . . . Go ift fein gefahrlicher Suppold als bas, fo auf benen guiammengebracht mird, welche den Brieg vor ibre beunft balten; bann bu muit entweder für und für friegen ober in Gefahr frebn, bag fie dir bae Land nehmen ... Bil ein Gurft ficher fenn, fo fol fein Suivold von folden Leuten fenn, bag. wan er triegen wil, fie umb feinetwillen gern gum Urieg aufgiebn, und mann bernach Fried gemacht wird, gern wiederumb fich nach Sauf begeben." Ober: "Eine gewonnene Schlacht laidet alle andere Fabler, die man guvor begangen. auß, gleichweie, wann man folde verleuert, als basjenige, mas man wol ber tidtet, aufleftet." - In tattifder & natt ift Neumair ein Unbanger ber n um niederlandlichen Brungipien, welle burch Gufter fidelf bald barauf fo große Erinmpie auf beutidem Boben feiern follten. Er fagt u. a : "Die langen

¹⁾ Arantfurter Grabtbebliethet (MUltt. 58) und bibl. bei Berjagers.

^{5 8} of Bibl in Ber. - (R. v. 28,22)

^{1.} Durc Rud, trabet mich Gommend Stomen, fenterm aus Berfallerbejeichnung bie Budftaben J. W. II. (IDD II. r. 19890 mb im Beils bei Berinkerk)

Epiche sind mehr eine Schwächung des Kriegs, als dessen New. Die Rohr armiren die langen Spiehe! . . . Die Haussen, so mit gebührendem Unterscheid von einander gesondert, sind viel besser und können gröhere effect thun als die so in ein eorpus allein zusammengesüget sind . . Die lange Bierung der Laufen ist besser als die gerade oder gleiche Vierung" (breite Stellung besser als ausdratische). — Tressende Bemerkungen sinden sich in den Schlußkapiteln: "Das Whid ist nicht Uhrsach, daß ein Krieg zu gutem Ende gebracht wird, sondern die Tuzend und gute Ordnung. Wlüd ist anders nichts als eine heimliche Ordnung des Willen WOttes, ohn Zuthun menschlicher Weisheit."

Ingwischen hatte Reumairs Interesse an Cajar neue Nahrung empjangen durch die Beröffentlichung der fleinen, aber gedantenreichen Schrift Herzogs Benri de Rohan »Lo parfait capitaino« (3. 950), und er unternahm es, für Deutschland eine entsprechende Urbeit zu ichaffen. Sat Rohans Werk gerade baburch besonderes Intereffe, daß es die Auffassung vom großen Kriege unmittelbar vor bem Auftreten bes genialften Rriegsfürften jener Reit wiedergibt, jo ftand Neumair bereits unter dem Eindrucke bes glangenden Siegesganges Buftav Abolfs, als er es unternahm, Cafar erneuter Betrachtung zu unterziehen. Er gab 1637 zu Erfurt feine "Militarifden Erinnerungen und Regeln aus Cajars Commentar bom frangojifden und bom innerlichen Rriege" heraus. 1) Der Stoff ift in "gewiffe capita geteilt, damit man ohne Muh jehen muge, was Cajar von einer ober andern Kriege action in seinen Schrifften allenthalben hinterlassen . . . Und obwol einige wenige Regeln heutigen Tages nicht genan ebenfo zu practiciren iem möchten, jo kan der meisten sich ein Kriegsmann auch heut noch gebrauchen."

Solder expita bringt Neumair 35, nämlich: Bon Krieg und Kriegswesen wirmen Bas derjenige tun soll und kann, der einen mit Krieg ansallen will, 11 m., was ihn daran verhindern kann. Bas derjenige fürnehmen soll und kann, der mit Krieg angesallen werden will oder allbereit angesallen ist. Bas Benachtette eines Landes, darin Krieg geführt wird, in acht zu nehmen. Bon der Albiens oder Hill. Bon Generalen und Kapitänen. Bon Armeen und Kriegsberen. Bon Kriegsvoll insgemein. Bon Soldaten. Bon Kundschaftern, liberswirten und Verräthern. Bon Bictualien und Fourage, wann, wo und wie saller eingeholet, item dem Gegenteil gesperrt, ausgehalten, durch hinterhält verstwert oder wol gar abgenommen werden könne. Bom Ausbruch und Marchiven, then wann der Feind und oder wann wir ihm nachmarschiren. Wie man im Waschiren oder souf sich lagern auch verschanzen soll, besonders do wir dem

¹⁾ agl. Bibl. ju Berlin.

Beind nabe find. Item wie man daran gehindert werden tann. Ben Turugugen (burch fremdes Webiet), wie biefelben gescheben tonnen, auch uffn Gall de gewendet werden tonnen. Bon Recognoscirungen und Absehen, Bon Bafen. Bon Gluffen. Bon Anschlägen. Bon Imboscaten ober Sinterhalten. Ben Etabten, Teftungen und Echangen, wie man folde bejegen, unfallen, belegern, jeurmen, einnehmen oder auch entjegen foll. Bon der Ergebung; wann und wie folde geschen joll, auch wie weit benen, jo fich an und ergeben, gu trazen jet. Bom Succured und wie berfelb aufzuhalten ober bem Zeind gar abzuftrigen auch uffn dall a salvo zu bringen. Bon Schlachterdnungen. Bon Scharmigein und Belbichlachten; wie der Teind dazu zu bringen, wann und wie er aud fowel im Marchiren ale fonft angegriffen, auch die Unfern im Treffen entfest werden follen. Ben der retirata und Glucht; wann, wie und webin folde geschen und wie man dem flüchtigen ober weichenden Geind nachfolgen foll. Bom Gieg: mas feine Birtung und wie man beofelben fich gebrauchen foll. Bon Gefangenen und Ueberwundenen. Bon Binterlagern und Cinquartierungen, wo und we dieselben zu maden und zu verschanzen und uffn Jall abzuwenden. Bon Treue und Unfrand ber Baffen. Ben Friedensbandlungen und Friede: wie berich gesucht und bewilligt, auch verfichert werben foll. Bon Etrafen und Articgerecht Bon Gefandten. Bon Rebellen, Widerspanstigen und Ungehorfamen, item Coniviranten Bom Zeinde inogemein.

Bebes biefer Nabitel entbalt nun wieder eine Reibe von Megeln, welde bind genau citierte Beibiele aus ben briegen Cufore ausführlich erläutert merten Berfasser gibt alfo reine Erfahrungefipe, die burdweg aus ben Rommentaries abinabiert find und die von gutem und gejundem Urteile zeugen, wenn auch unter der Maffe natürlich vieles vorlommt, das felbfwerfinnblich erideint odit nicht vollen Uniprach auf Allgemeingultigfeit erheben bari. In manden Studen the Die Emmirtung der verüchtigen Regulae generales des Segetius deutlich erfenntur, namentlich in bem umfangreichen Schluftapitel "Bom Geinte ine. gemein". Dulin gevoren g. B. Gape wie bie folgenden: "Nann man ben feind mit hunger bud anderem Ungemad weingen, fo fell min nicht fenten." Dbat Der Rund foll man nicht jang bied gar in eufeifte Gutat und desparation feinen." Dogogen atmet ber Galuffun bes genten Budes ben friden Cffenfr gent ber guten Tage Guinen Aborie; benn ba beift eb: "Bill man einen geind geen dempfen, fo foll man jom immer nadrulden! Dur tiet Caefar gegen bem . von Contrie (Briban, Amer Cap. b.) -

Man fiebt, Dies Bud Neumairs von Rambla it ein vollständiges elempendium ber Gelbherenftunft unter Anwendung ber fritischen De thobe auf die Arregethaten Cafare, und iden ans Diefem Grunde, imen biefer Bebandlungemeife wegen, bebort es gu ben merfmurbigften und gemeift bend tenemerten Berfen ber alteren beutichen Militar-

Die ben ifer ber bie ft bereit im gen mit mit ber ber ber bet ber Bebefanen boa ber ter biete beit um feine bem Der Einbie eine erreitein en ficenten aufgertembert

Übrigens wurden verwandte Arbeiten damals vielsach unternommen. Die Landesbibliothek zu Kassel enthält z. B. ein anonymes Mannskript (4° Nr. 17), das den Titel sührt: La politique militaire ou Remarques sur les commentaires de guerre de César en Gaule. Es ist gut geschrieben, gibt immer zuerst sommaires der einzelnen Bücher, dann remarques. Handschriftliche Abhandlungen solcher Art dürsten sich noch manche in alten Büchersammlungen vorsinden.

Es mochte Neumair nahe liegen, die applikatorische Bestrachtungsweise, welche er den Kommentaren Casars gegenüber durchgeführt hatte, auf einen größern historischen Kreis, ja auf die gesamte Kriegsgeschichte anzuwenden, und in der Tat hat er in naiver Schafsensstreudigkeit diesem großen Unternehmen zwei Werke gewidmet, von denen das eine der taktisch-strategischen Seite der Aufgabe, das andere der militär-politischen gerecht zu werden bestrebt ist. Der Titel des ersten Werkes, das dem Herzog Bernhard von Weimar gewidmet ist, lautet: "Von Feldschlachten sonderbares Traestelein. Durch Johann Wilhelm Neumair von u. zue Namsla. Berstetiget i. J. 1637. Erfurt."

Das Verk hat 7 Napitel: I. Aus was Brsache von Bedenden Mriegshäupter bewogen worden, mit ihren Feinden eine Schlacht zu wagen. II. Aus was Brsachen Kriegshäupter mit ihren Feinden keine Schlacht antreten und wagen wollen. III. Durch was Mittel Kriegshäupter ihre Feinde zur Schlacht gereizt vond gebracht haben. IV. Durch was Mittel Kriegshäupter wider ihre Feinde obgesieget und das Feldt erhalten haben. V. Erinnerungen und Regesn von Schlachtordnungen. VI. Desgleichen von Scharmützeln. VII. Desgleichen von Feldschlachten.

Jur Charatteristit der Behandlungsweise diene, daß Neumair im I. Napitel 55 verschiedene Ursachen angibt, die den Feldherrn veranlassen können, zu schlagen. Die wichtigsten sind etwa solgende: 1. Daß man Hossung zum Sieg und densselben gewiß in Sänden gehabt. (Macht, Tapferleit, Terrain, gute Borzeichen.) — 2. Daß man Chr einsegen, der Armee Reputation erhalten oder sich rächen wollen. — 5. Daß man sich besorget hat, das Ariegsvoll möchte verzagt werden

und ihm auch alle Pierde sertgenommen hatten — gewiß ein Zeiden philosophischer Seelenrule ober ein Neweis jener Abkartung des Gemütes, welche die Wechselfalle des großen Teutschen Arieges zur Jolge hatten. — Reumarr hat den Casar auch "überseht und mit naftlichen notls veriehen auch um nebrer desertlon und Verstandnis willen viel anmutige Abrise der sienenwhien Lager, Jug, Schlachterbungen. Scharmügel, Haupttreffen und Belagerungen wie auch eitster machlinen und gebtw. beren Casar sich gebrauchet, mit beigefügt", welches, wie er 1637 sagt, binnen kurzen in Truck gegeben werden soll. Ich weiß aber nicht, ob das geschen eift.

¹⁾ Agl. Bibl. ju Berlin (II. v. 19020). Frantfurter Stattbibl. (Theolog. Al. 93 Mr. 5.) Auch in ber Bibl. bes Berfaffers.

und den Mut versieren (wie so oft im 16. Ihdt.). — 6. Taß man Belagerte retten oder umgelehrt den Entsap verhindern wollen. — 7. Taß man nicht obne Schaden oder gar nicht retiriren könne. — 8. Daß man Mangel litt. — 10. Taß eine Verstärlung des Feindes bevorsteht. — 11. Daß der Feind vom Reisen oder durch Entbehrungen geschwächt oder niedergeschlagen ist. — 13. Taß man der Bundesgenossen beisammen halten will. — 14. Daß man gesehen, es sei sein anderes Mittel, den Sachen zu helsen. (In diesem Sinne neumt Friedrich der Große die Schlacht "ein Prechmittel".) — 18. Taß der Feind endlich Stand hält. — 25. Taß man durch die Kriegsobristen (namentlich Fremde) gleichsem gezwungen worden, oder daß man weiß, die Einigkeit des eigenen Geses werde nicht lange mehr vorhalten. — 27. Tamit der Krieg sich nicht in die Länge ziehe. — 34. Taß wenn man nicht sechten wollen, man mit Schimpf und Unehr die Flucht nehmen müssen. — 46. Taß man einem den Paß verlegen wist. — 55. Taß es einem besohlen worden ist. (!) —

Bu den vier ersten Kapiteln werden Beispiele aus etwa 300 verschiedenen Schlachten und Tressen mit Quellenangabe ausgesührt, was überaus anichaulich und lebendig wirlt. Ein alphabetisches Berzeichnis dieser Altionen, die seweht der alten wie der neuen Weschichte angehören, ist dem interessanten Büchlein bei gegeben, das einen wertvollen Beitrag zur Kriegs-Pinchologie liesert.

Die Weitersührung dieser applisatorischen Behandlung des Ariege wesens erschien erft vier Jahre später und führt denselben Titel, welchen nach sait zwei Jahrhunderten Clausewitz seinem klassischen Werte gab: "Bom Krieg" (Jena 1641). Da diese Arbeit jedech nicht sowohl strategischetaktischer als vielmehr statsrechtlicher Naturist, so wird sie an anderer Stelle zu besprechen sein [§ 36].

\$ 31.

Das Streben nach Herstellung einer Militär=Enchklopädic. wie es sich in der Sammlung der "Observationes" des Grasen von Nassau, in der Anthologie des Markgrasen von Baden und in dem Plan von Wallhausens Compendium ausspricht, hat damals auch noch drei anderen Männern die Feder in die Hand gedrückt, deren jeder den Endzweck in eigenartiger Weise zu erreichen suchte.

Wilhelm Dilich, der i. J. 1607 so bedeutungsvoll mit seinem "Ariegabuche" [S. 907] hervorgetreten war, hatte inzwischen neben bistorisch geographischen Studien auch die militärischen eifrig sortgesett und u. a. ein sortisstatorisches Werf "Peribologia" vollendet, von dem noch naber die Acde sein wird. In den vierziger Jahren saste et dann die Früchte dieser Arbeiten zusammen in dem großen "Ariegsbuch Wilhelmi Dilichii, darin die alte und newe Militia

allerörther vermehret, eigentlich beschrieben und allen Kriegsnewlingen, Baws und Büchsenmeistern zu nut publicirett und zu Frankfurt a. M. gedruckt") — freisich erst 1689, also 34 Jahre nach des Bersassers i. J. 1655 zu Dresden ersolgtem Tode. — Der Inhalt des stattlichen Folianten ordnet sich wie folat:

Das ganze Werk bilben zwei "Teile", beren erfter in fünf, ber andere in vier "Budjer" zerfällt.

In I. Teile redet das 1. Buch De legionum delectu, Bon Auff: u. Anrichtung der Regimenter und also denen insgemein bestrachteten Kriegsbeschäftigungen. — Kap. 1. Bon dem vor sich erwogenen Kriegsswesen. 2. Bom Kriegs Apparatu. 3—5. Bom Delectu der Römer und dem jetigen Ausischuße. 6—8. Bon Legionen und Regimentern. 9—32. Amterbuch, in welchem zum erstenmale auch "von Besehlichshabern in Bausachen" also von Kriegsingenieuren als Cssizieren gehandelt wird. 33. Bon den Reuttern. 34—42. Bon den Rossen. 43. Bon Armatur der Reuter. 44. Bom Fußvolf u. dessen Armatur. 45. Bon Artisterie: Soldaten. 46. Bon Soldaten zu Basser.

Tas 2. Buch handelt Bon Abrichtung des Ariegs : Bolles und alfo bon Information bero Soldaten und Benerwerdern wie auch der Ariegs-Tisciplin. - Map. 1-4. Bom Exerciren im Allgemeinen. 5. Bon dem der Mömer. 6. Bom Ruten des Bechtens. 7-9. Bom Exerciren der Musquetirer. 10. Bon dem der gemeinen Echupen. 11. Bon dem mit Röhren, fo Gener-Echlöffer haben, so auch von Schüpen ingemein (tatfächlich ift von den Exergitien mit Teuerschlofigewehren nicht die Rede). 12-14. Bom Erercitium der Bitenire. 15. Bon Bbung ber halben Piquen, Bellparten, Rondartichen und Spandonen. 16-17. Bon Leibesübungen. 18. Bom Bereiten 19-23. Bon Baffenübungen Der Euraffer, Arquebufierer, Langirer, Tragoner und gemeinen Meuter. 24. Bon Machinatorum Exercitiis ben der Artillerie. 25-31. Von der Feuerwerferei. 32-34. Bon der Balliftaria und dem Echiegen. 35-37. Bon Architectura Polemica und Metrica. 38. Bon Oneraria et Aurigaria (Trainwejen). 39-46-Son den Elementarbewegungen des Jufvolls. Erereiren im Trupp. 47-49. Bon ber Mufterung. 50. Bon ber Rriegedisciplin ingemein. 51-52. Bon den gemeinen Weseten. 53-56. Bon Römischen Praemiis und Triumphis. 57-59. Bon Poenis. 60. Bon den Legibus Universalibus, fo auf die Pietatem gerichtet. 61. Bom Refpect. 62. Bon Mufterungen in Quartieren und Lagern. 63. Bon Erdnung im Bug und in Jestungen, Capitulation und Accord. 64. Bon Abdanfung, Gold und Löhnung. 65-80. Reuterbestallung, Artifelebrieje und Werichtsordnungen. 81-93. Bom Ceewejen.

Das I Buch spricht Bon Bevestigung dero Städte und Schlöffer, von Schangen, Lagerschlagen, Wachten, Ronde u. dgl. — Nap. 1—5. Bon Loci qualitate. 6—10. Bon der Constructione, denen Partibus oder

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin (H. v. 19284). Gin Egemplar im Befige bes Berfaffers.

Membris der Bestungen und den Materialien. 11-16. Ben Bestungen in der Ebene, Bergveiten, Bestungen an oder zwischen Baffern und von Caitellen. 17. Unterricht, wie man die Fortification einrichten tonne. 18-26. Bon ber Caftramentation, 27-31. Bom Bachtdienft.

Tas 4. Budy handelt Bon Commentu oder Weld, Proviant und andern Ariegemitteln. - Nap. 1. Fürschlag gur Auffrichtung eines Communis nerarii. 2-5. Bon Ausgahlung der Truppen. 6-15. Uberichtig der Roften für die Artillerie und Ariegebaufachen. 16. Bon Borrath an Gewehr, Baffen und Munition. 17-21. Bon ber Annona und Provision. 22. Ben Aleidung bero Coldaten.

Das 5. Bud redet Bon Armamentariis ober Reughaufern. -Map. 1. Bon bero Alten Machinis. 2-9. Bon jepiger Beit Wefchüten. 10. Ben Betarden. 11-16. Bom Bulver. 17-18. Bom Gefchupe Zubehör. 19-21. Ben Breche, Bebes und Etmingeng. 22. Bon Bau : Inftrumenten. 23. Bon ber 3. einem Teldzuge gehörigen Armatur. 21-30. Bon Arfenalen und Ariegefdeffen

Während sich alfo dieser erste Teil mit dem "Ariegs Apparatu" beschäftigt, ist der zweite Teil dem Congressu Praelii gewidmet.

Das 1. Buch handelt de opportunitate temporis. - May. 1-9. Bahrnehmung des Borteils der Zeit (Jahres: und Tageszeit) und tes Ditt. Bon Prodigiis und Beiden. 10. Bon Gelegenheit der Treffen auf dem Men. 11-18. Bon Militum Opportunitate; Tapierfeit, Mannegucht, Cohortationer. Meutereuen, 19-25. Bon Erhaltung der Gefundheit und Pflege der Beimundeten 26-28. De Regionum Notitia, Bon geheimem Briefverfehr und Munditiff 29-42. Bon der Zugordnung: der Momer und Griechen, eines Megiments ; 3. rines gangen Beeres, Tagreife, Glugubergange, Baffe. 43-49. Bon Edlatt ordnungen im Allgemeinen. 50-52. Echlachtordnungen der Alten. 53. U. Edilachtordnungen der Alten Teutschen. 54. Bon Intervallis. 55. Bon Rente Lithungen. 56. Bon Peditum Manipulis. 57-66. Bon ben verftierens Formen der Echlachtordnungen. 67. Bon Echlachtordnungen auf dem Mees

Jas 2. Bud fpricht Bon Etratagematen, fodurch der geit ... legenheit verrichtet. - Rap. 1. Db die Stratagemata auch lieita und gloriosa. 2. Bon Bebendigfeit gegen den Teind. 3-4. Bon guter Gelegent. 5-8. Bon Marschweistellung, Gile, Bubortommen, Umbzichung. 9-10 Be man den Teind fich zu verteilen verantaffen, wie ihn aus bem Lager loden fenn 11-12. Bon gehlingen Gaben Unfallen. 13-15. Bon dem Modo cunetaud 16. Wie der Starte des Teindes Abbruch geschent tonne. 17. Wie feiner Menten. Ediaden zu tim. 18. Wie man die Elephanten ichen gemacht. 19-24. Wie 60 Beind im Gingelnen gu fdwaiden. 25-27. Wie Lager und Bejringen but! Lift zu nehmen. 28-52. Bon guläffigen hinterliften.

Das 3. Buch handelt Bon vifentlichen Treffen und Echlachtes gu Lande und gu Baffer. - Rap. 1-5. Bon Geldzeichen und Beldgeiden 6-11. Ben Cffnen und Echlichen der Reiben und Glieder, Tuplicen, Bendung" und Edwenten. 12-13 Bem Edvarmupiren. 14-15 Bem Angriff und ren Beiden. 16—20. Von Insidiis. 21—22. Von etlichen Römerschlachten, (Munda, Pharsalus). 23—24. Von Hunnen- und Ungarnschlachten. 25. Von Schlachten Vittefinds, Henrici IV. und Churs. Mauritii. 26. Von Schlachten in Frankreich und Niederland. 27. Beschreibung und Vorbisdung der Leipziger und Lüpener Schlachten. 28—42. Von Navali pugna.

Tas 4. Buch redet Von Einnehmung der Bestungen. — Nap. 1—3. Bereinen und Beschanzung. 4. Bon dem Beschießen und den Vatterien. 5. Bon der Römer Machinis. 6. Bon Approchen, Gallerien und Minen. 7. Bom Bestürmen. 8—11. Kriegslisten. 12. Übersall. 13. Austungern. 14. Bon "Bertbädigung". 15. Bon Entsah. 16. Kriegslisten der Belagerten. 17. Wie dem Hunger zu wehren. 18. Wie der Sturm abzuschlagen. 19. Verteidigung mit Benerwert. 20—21. Verteidigung der Nömer. 22. Bon der Verteidigung mit Geschüß. 23. Bon Contraminen und Abschnitten. 24. Bom Abzug vor einer Vestung.

Das gange Wert ift eine Meugestaltung des alten Mriegsbuches von 1607. beffen Einrichtung überall als die Grundlage biefes umiaffenden militärischen Behrbuchs gu erfennen ift, mit deffen Bollendung Dilich, wie er gum Beichluffe fagt, fein "bor vierzig Jahren" gegebenes Berfprechen eingelöft bat. Der Beitpuntt diefer Bollendung durite alfo um das Jahr 1647 fallen. Um fo mertwürdiger ift es, daß, abgejeben von den Beichreibungen ber Echlachten von Breitenfeld und Lüpen, jede Rudfichtenahme auf die tatfächlich doch epochemachende jamedijde Ariegzweise mangelt. Einigermaßen, aber immerhin gang ungenügend, mag fich biefer Umftand baburch ertfaren, bag Dilich (mit Ausnahme ber antiten Unterlage und der friegsgeschichtlichen Rapitel des 3. Buches II. Teils) überhaupt die Begiehung auf greifbare Birtlichteiten in fast tomifcher Angitlichkeit vermeidet, um fein Bert gemiffermaßen als eine Philosophie des Ariegomefens, als ein Erzeugniß reiner Abstraktion erscheinen zu laffen. Diesem Zwede dient auch die Bezeichnung felbft ber alltäglichften Wegenstände und Bortommniffe mit lateinischen Namen. - Eo frattlich auch Diliche Foliant ift, er reicht doch nicht aus, um ben Wejamtumjang des Biffens, welches der Berjaffer bortragen will, jachgemäß gu beidpreiben; er muß fich nicht felten auf tnappe Definitionen beidpranten. -Durch bas gesamte Buch gieht fich ber Bergleich zwischen antisem und mobernem Renegswefen, und letteres ift auch, wenigstens bis auf die Beit ber Ginführung ber Beuerwaffen, feinem geschichtlichen Werden nach fliggirt. Dem Landesausschuft rebet Tilid auch hier noch das Wort, freilich weit zaghafter als 1607; der 30 jährige Brieg hatte die Schönen Ideale ber Bergangenheit in den hintergrund gedrängt, und der Nurfürft von Sachsen, in deffen Dienst Dilich feit 1625 stand, hatte bei Breitenfeld fehr follechte Erfahrungen mit feiner unreifen Landesdejenfion gemacht. Die Literatur ber Beitgenoffen ift verftändig benunt, ohne bag Dilich ihr gegenüber feine Gelbständigkeit irgend wie aufgegeben hatte. Das Geewefen eischeint mit einer für ben Binnenlander geradezu erftannlichen Gorgfalt dargestellt. Tilidis Epradie ift ichwülftiger geworden als fie 1607 gewesen; ber gelehrte Apparat, namentlich ber Citatenichas aus bem griechijchen und romijchen Altertum geigt fich ungleich behandelt. Unschäßbar aber ift der vortreffliche, reiche bildnerische

Edmud bes Kolianten, welcher außer 130 Mubiertafeln eine außerordentlich große Menge von Holzichnitten bringt, und alle dieje Parftellungen find anschaulich. deutlich, einsichtig angeordnet und geschmadvoll ausgesührt. - Go bleibt Dilichs Aricasbuch ein ichones Tentmal beutiden Gleiges und beutider Grundlichfeit, bas die gleichzeitigen Berte ber Auslander unzweifelhaft an Beite des Befichtefreises wie an Tuchtigteit der Berftellung überragt.

Der Grundgebante jeines Berfes: der Bergleich bes modernen mit dem antifen Ariegswejen, lag damals in der Luft; er findet fich 3. B. bejonders ausgesprochen in des Boligang Offmulner Disp. de veteri et nova militia inter se comparata. (Straßburg 1646) und in Friedrichs Pfaffen Stratiotica antiquanova, von Buftand bes alten und neuen Briegs. (Stuttg. 1680.)

Schr viel beschränkter ift der Horizont des zweiten hierher gehörigen Berfes: nämlich des "Briegsbüchlein, b. i. Brundliche Unleitung gum Rriegswesen: Theils auf bewährten Mutoren, meistentheils aber ang eigener Erfahrenheit erfundiget und benen fo fich jum Nohtschirm des lieben Baterlands bei besselben Biderber Landichafft friegerischer Beselchs annemmen, zur nachricht gesteller und mit Aupferriffen verftandlich gemachet burch Sauptmann Sans Conrad Cavater, Burgern der Statt Burich. (Burich. 1644.) 1)

Der Berf., welcher einer friegebewährten, altzurcherifden Familie entframmte und das Wert den Burgermeiftern und Quartierhauptleuten feiner Beimat gueignet, hat merkwürdigerweise als lette Grund- und Unterlage feines Leitigeens die alte Ott-Breuß'sche Ariegsordnung von 1525 gewählt, was er zwar nicht jagt, mas aber in ber Disposition seines Buches, ja oftmals fogar im Bortlaute deutlich hervortritt. Im übrigen halt fich die Arbeit, die durchaus die Berhaltniffe eines eidgenöffifden Ortes zum Dafftabe nimmt, ziemlich auf der Dobe ihrer Beit, ohne bod den Charafter eines Glementarwerles zu verläugnen.

Der erfte Teil handelt von den Gestungen, d. h. von der fortifilatorifden Tednit, der andere "von einer Befa pung", mobei alle diejenigen Tinge erläuter werden, welche fid auf die Beschaffung der Truppen und des gesamten uriegsapparates beziehen, und zugleich die Berteidigung der Geftung erörtert wud. -Der dritte Teil bringt bas Exerzitium ju Juß (ausführlich), ju Rof (gang furg' und die "Edlachtordnungen" von der Rompagnie anfangend bis hinauf junt Regiment und zur Bermendung gemischter Baffen. Offenbar bat die durch frangöfische Bermittelung gegangene niederländische Ordonnang als Berbitd ge= dient. Die einzelnen tleinen Saufen find geschacht aufgestellt. Bon überftuffigen "Ceremonien" will ber Berj, nichts wiffen. "Ift dem gemeinen Landvoll (weldesmehr auf arbeit alf auf zierlichfeit des Trullens fibet) genug, wann fie bie ein-

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin (H. u. 9860).

saltigleit brauchen und ihr Gewehr ohne vilfaltige Tritte und Zierden wider den Feind nupen und ihr Land desendiren können." — Der vierte Teil handelt "von Feldzug und Leger"), wobei auch der Gang einer Belagerung erläutert wird. [§ 121.]

Lavaters Bud) hat bei den Zeitgenoffen Glüd gemacht. Der 1. Auflage von 1644 folgten noch drei andere von 16512), 16593 und 1667.4)

Eine noch kleinere enchtlopädische Arbeit ist des Hauptmanns Fromhold von Elerdt: Newes Ariegs-Büchelein, darinnen tractiret wird, wie anjeho die Kriege gesühret und auch wie dieselben am nühlichsten zu jühren sind. (Ropenhagen 1647.) (XVII. b. § 6.)

Tie Schrift ist dem Rate von Danzig gewidmet. Sie zerfällt in zwei Teile. Der 1. Teil handelt in 28 Kapiteln von dem, was der Krieg sei, wie er entstehe, was ihn regiere, wie die gerechte Sache darin zu suchen sei, von der Boriicht, von den Bündnissen, von der Bereitschaft (Heereszusammensehung), vom Wert des Geheinnisses, von der Geschichaftung, von der Berbung, der Capitulation mit den Ebrissen, von der Anstellung einer Landesdesension, auf die sich gesährlich zu verlassen, "sintemal die Bawren ein übel Bold", von der Musterung, den Patenten, Pässen, Salvaguardien, Rollen und Erdern, von den Abgesandten, von der Reutralität, von der Behütung der Frenzisädte, von Kaushandel, Bechsel, Proviant und Commis, von den Berbindungen mit Freund und Feind, von der eigentlichen Ariegsührung (kleine Armeen von 102 bis 16000 Mann sind die besten), von der Justitia (der erste Artidelbries war das Apselverbot im Paradiese) und von der Sicherheit.

Der 2. Teil behandett in 12 Kapiteln: die Liebe der Soldaten und Offisierer, den Rupen der Kundschafter, das Parthengehen, wie man dem Teinde Abbruch tun tonne, die Gesangenen, die Pflichten eines Commandanten in einer Festung und das Accordiren, tluge Anschläge, Feldschlacht, Belägerung und Lager (sehr oberstächlich), die Amter der Offiziere, Wachtdienst und Parade, Cuartierwesen und Winterquartiere. — Ein Anhang beschäftigt sich mit dem Ariegsrecht

Im Borbeigehen sei hier auch noch einer in Polen erschienenen Euchklopädie gedacht, des S. Starovolsei Institutorum rei militaris libri VIII. (Krakau 1640.) ⁵)

Tas stattliche Werk ist dem Großkanzler Joanni Jamościo gewidmet. Tas 1. Buch enthält: Generalem belli descriptionem, das 2.: Ducis qualiates et officia, das 3.: Delectum militum et disciplinam, das 4. handelt: de acierum instructione et pugna, das 5.: de bello navali, das 6.: de strategematibus, das 7.: de oppuganatione et desensione urbium und das 8. endlich: de dudiis circa rem militarem. (Tottorfragen wie die: ob man die

¹⁾ Ausg, bee bie Marichordnung betr. Abichnittes bei G. Anger : Weich, b. f. f. Armee, II, G. 760 (Bien 1886). 2) Stabtbibt. gu Bangig. 2) Bucherei bes Benghaufes ju Berlin.

¹⁾ Budjerer bes Berjaffere. 4) 3m 3an. 1889 im Befig bes Unchhanbleus Stargarbt gu Berlin.

Leute vom Lande oder Städter werben folle, ob der Fürst selbst in den Krieg ziehen solle, ob der Feldtrieg oder der Festungsfrieg den Borzug verdiene, u. dgl. m Das ganze ist eine wolgeordnete Gelehrtenarbeit, die aber doch eben nur die hergebrachte, von den Alten überkommene Schulweisheit vorträgt.

§ 32.

Ariegsgeschichtlichen Inhalts, aber doch auch triegswiffenschaftlich interessant und daher hier wenigstens zu erwähnen sind die Momoires des Prinzen friedrich heinrich von Dranien, welche das Bierteljahrhundert von 1621—1646 umfassen und durch die einsache und schmudlose Darstellung seiner Feldzüge Zengnis ablegen von dem großartigen triegerischen Wirfen des Prinzen und seiner Art der Ariegssührung. Fürst Leopold von AnhaltsDessan hat dies Wert in französisischer Sprache drucken lassen. (Amsterdam 1732.)

Den Stand der oranischen Heereseinrichtungen, insbesondere den der Elementartaktik kurz vor Trennung der Niederlande vom deutschen Reiche, schildern die "Principii ofte de eerste Gronden vande Dorloghs-Konste, ghelijkse in dese vereenichde Nederlanden ghepractiseert wort onder het Gouvernement van sijn Hoogheut min Heer den Prince van Drangien. Nengaende de Exercitie van Bapenen voor de Compagnien so te Boet als te Paerde. Voorgheitels door Figuren, woorden van Commando ende andere aenwissinghen. Beschreven erst in het Engelsch ende nu int Nederduntsch overgeieter door Henri Heram." (Hag 1643.) 1)

Das sehr jeltene und technisch interessante Bert ist dem Prinzen Bilbelm von Oranien gewibmet und zerfällt in neun Abschnitte:

- 1. De Offizieren van een Compagnie te voet: Ban een Abelborft enteen Particulier ofte schlecht Soldaet. Barbier, Schrijwer, Tromflager, Tambouma Major, Abelborft over de Bapenen, Corporael, Sergeant, Bendrich, Lieutenant. Capitenn.
- 2. Posturen vande Piste mit het woort van bevel; daerby met ferte ebie vantien.
 - 3. Pofturen van't Dlufquet 2c.
- 4. De rechte maniern van het Exercitie van een Compagnie te vool 1988 40 Piedeniers ende 40 Musquettiers, behalven de Offizieren. (Es ist tas 50° wöhnliche Etementarezerzitium; zur Erläuterung der Schwentungen find drebbare Figurenblättchen auf die Blattseite aufgebestet.)

¹⁾ Bibl. ber Reichs. Universität gu Leiben

5) Nort Onder- Wnfinghe nogende de Cffizieren, Posmeren ende Exercitie einer Compagnie te Paert: Ban cen geappointirde ende cen ordinarus Annter, Houssignit, Trompetter, Fourier (Clerch, Corporael, Quartiermeester, Cornet, Luptenant, Nittmeester.

6 Ordre op de Wapeninghe van een Compagnie Aunteren, Cuiraffiers als ood Harqueboufiers.

7) De Postueren van cen Entrassier unde een Harquebussier ende de woorde van bevel.

8) Observantie voor een Compagnie te Peerdt. (Man soll nicht tieser als 5 Pserde stellen, so groß oder klein auch die Kompagnie sei. Die Elementarevolutionen entsprechen ganz denen des Fußvolks. Das Schwenken ist von bessonderer Bichtigkeit, um bei der "Charge" dem Feinde in Flanken und Rücken sallen zu können.)

9) Ordre des Prinzen über Aufstellung und Abstände: "De Tiftantien tusschen de Regimenten, die d'een na d'ander marcheeren, jal zijn 18 of 20 passen; 6 voor voor den Offizier, die inde Arriere marcheert vant Regiment ende 6 voor voor den Offizier, die in de Front van het naeste Regiment volght, ende de rest vande plaats tusschen bende de Offiziere." — Bei Brigaden beträgt der Abstand 20 — 25 passen.

§ 33.

In einigen fleinen Werfen dieses Zeitraumes treten die nationalen ober religiösen Gegenfate desselben zu Tage.

In ersterer Hinsicht erwähnenswert ist Vernulaei Certamen oratorium inter septem milites, Hispanum, Germanum, Francum, Italum, Polonum, Belgum, Hungarum. (Löwen 1622.)

Die religiösen Stimmungen spiegeln sich in jolgenden Buchern:

Artes felicites et innocenter bellandi ac debellandi ex varijs historijs saeris et profanis erutae. Quibus accessit Martyrologium Castrense. Opera R. P. D. Caroli Stengeli Abbatis Anhusani ordinis Benedicti. (Jugelstadt. 1646.) 1)

Der geistliche Autor hat sein Buch dem Werner Tilly, Nessen und Erben des berühmten Johann Tsertlaes, gewidmet. Es ist eine im hochlatholischen Zinne geschriebene Tarstellung des Kriegswesens, welche wesentlich die moralische Zeite desselben hervorhebt, eine Menge von Beispielen bringt und in Litaneien und Webete ausläuft, wie denn das Büchlein sast den Eindruck eines Breviers macht. Bon den 38 Mapiteln sührt das 1. die Überschrist: Belli clesinitio et etymologia, das lette: De Triumpho veterum.

¹⁾ Agl. Bibliothel gu Berlin (H. v. 19175). 3abns, Gefchichte ber Ariegemiffenichaften.

In die gleiche ktategorie gehört das Schriftchen "Lob, Ruhm und Ehre des herrlichen Soldatenstandes, nebst unumstößlichen Beweis aus der H. Schrifft, daß es der heiligste, GOIT wohlsgesälligste, älteste, klügste, nühlichste und vortresslichste Stand vor allen Ständen in der gauzen Belt sey; Bon einer theologischen doch unpartensischen Feder beschrieben, welche dem Excellenten Soldatenstande Herzlich Bünschet Vielen Flor. Gedruckt in diesem Jahr, da Gott Mars geschäfftig war. 1)

Diese kleine protesiantische Schrift versotzt die Absicht, den Soldatensand von den Anklagen zu besreien, die ihn in Folge der entsestlichen Kriegsührung des 17. Ihdes trasen. Das habe mit dem Stande nichts zu thun; diesen habe vielmehr der Herr selbst eingesetzt, ja Gott habe bei manchen Expeditionen selbst mitgewirkt. "Mußte nicht ein Engel aus Gettes Erdre dem Gideon ankündigen, daß er müsse Soldat werden, ungeachtet er wenig Lust dazu hatte? . . Rieth Gott nicht dem David ein Stratagema wider die Philister zu gebrauchen?! n. s. w." — U. a. erzählt der Bers., daß die Frau Mutter des Kursürsten Johann Georg I hechgedachtem ihrem Herrn Sohne einen ersten Degen von großer Kost-barleit geschentt, aus dessen Minge die Borte gescht waren:

Mütterlicher Seegen Verehret biesen Degen Dem Bater dieser Lanbe Dem Feind jum Biberstande.

§ 34.

Endlich ist hier noch eines französischen Werkes zu gedenken, des Gabrielis Naudaei Syntagma do studio militari. Ad illustrissimum Juuenem Lydovicym ex comitibus Guidis a Balneo Roma 1637²) — Gabr. Naudé, ein Pariser, lebte von 1600—1653, beschäftigte sich verzugsweise mit Statsrecht und Bücherfunde und stand mehren großen Bibliotheken, namentlich der des Kardinals Mazarin, vor. Er galt als einer der gelehrtesten Männer der Zeit. — Sein Wert solgt dem Gedankengange des Vegetius.

Nach einer sehr aussührlichen Praefatio: De Militia, handelt der Veri in 1. Buche von den bei der Auswahl der Soldaten zu stellenden Ansocherungen in törperlicher wie geistiger Hinsicht, von der Ausbildung und Übung der Krieger (Abhärtung, Lausen, Springen, Jagd, Schwimmen, Ringen, Gebrauch des Fourrohres, des langen Spieses, der Helmbarte, des Schlachtschwertes, des eine und des krummen Säbels), von der Abrichtung der Piere und von der Mannszucht. — Das 2. Puch sordert von einem Ansichter: Neum nisse, Tapierseit, Wück und Anschen. Schöne Wissenschaften soll er nicht kultivieren, weil sie den Geist verweichlichen und von seiner eigentlichen Vostimmung abzieben:

¹⁾ Ral, Ribliothel ju Berlin (H. u. 15760). 1) Rgl. Bibl. ju Berlin (II. u. 9860).

dagegen möge er namentlich Arithmetit treiben, "um die Bataillone abteilen, in's Geviert stellen oder in die Länge entwideln zu tönnen." Ferner soll er Manganaria (Ballistit) studieren, Ariegsbautunst, Maschinenwesen, Hodrographie, Geographie, vor allem aber Geschichte; benn diese sei, in Berbindung mit der Ersahrung, die beste Lehrmeisterin. "Die unerwarteten Borjälle des Arieges sordern
stets augenblickliche Entscheidung, wie sie nur sesten und entschlossenen Ansührern
eignet, denen nichts neu und ungewöhnlich erscheint und denen nichts das ruhige
Urteil und die Besonnenheit raubt." — Der Bers, gibt nun eine Übersicht der Militärliteratur, redet vom Verpsseungswesen, handelt eingehend von der Urtisterie und den Handseurwassen und spricht sich (wie so mancher einseitige Berehrer des antisen Ariegswesens) zu Gunsten der alten Werszeuge aus; wenigstens das grobe Pulvergeschüp sohne den Ausswand, den es verursache, keineswegs. Das ist also die entgegengesete Aussalien wie im 15. und 16. Ihdt.

Von besonderem Interesse ist die im 4. Kapitel des II. Buches gebotene Übersicht der militärischen Literatur, weil es der erste Versuch ist, welcher auf diesem Gebiete unternommen wurde. Naudé teilt den Stoff folgendermaßen ein:

Antiqui deperditi; manuscripti in Bibliothecis latentes Graeci, Arabes, Latini, Vulgares; tum editi antiqui omnes: ac recentiores qui scripserunt de militia antiquorum in se tantummodo spectata; et de veteri ac nova inter se collatis; ac demum de nostra et ejus partibus singulis eo ordine dispositi, quem nos in hoc syntagmate observavimus. So ungenügend und unvollständig dies Berzeichnis auch ist, so erregte es doch lebhastes Interese und wurde als gesonderte Schrift i. 3. 1683 zu Jena unter dem Titel "Navdaei Bibliographia militaris. In Germanla primvm edita cura G. Schubarti" mit einigen Berbeiserungen nachgedruck.") Abermals bereichert und erläutert erschien dann Naude's Katalog in des Thom. Erenius Trastat De erudition e comparanda (Urt. 14) Lepden 1699.

4. Gruppe.

Beziehungen des Arieges jum Stats-, Rechts- und Religionsleben.

a) Bom Ariege und Ariegsrechte.

\$ 35.

Die großen Kriege des 17. Ihdes. mußten ganz besonders ftark dazu heraussordern, den Krieg unter den Gesichtspunkten der Religion, der Sittlichkeit, des Rechtes, der internationalen Beziehungen und des inneren Statsrechtes näher zu untersuchen, und das ist denn auch von Geistlichen, Philosophen, Juristen, jeltener von Kriegs-

¹⁾ Bibl. bes Berfaffers.

männern in so umsassender Weise geschehen, daß es mir notwendig erschien, die hier einschlagenden Arbeiten von den andern mehr technischen über Krieg und Kriegswesen loszulösen und als eine besondere Gruppe zu behandeln. Dies schien umsomehr geboten, als es sich hier um ein Greuzgebiet der Geschichte der Kriegswissenschaften handelt, das unmöglich ebenso eingehend besprochen werden kann wie die anderen. Es darf sich vielmehr uur um eine systematische Übersicht und eine Hervorhebung der alterwichtigsten Hauptwerfe handeln.

Gerade die Reit des dreifigiährigen Mrieges war es, in welcher Das Mriegerecht als Teil des Bolferrechtes praftifch formuliert wurde. - Das Bölferrecht ift fein abjolutes Recht, jondern nur eine Schranke ber Willfür, welche burch Branch und Berkommen, burch Billigkeitsgefühl und ritterlichen Ginn zwischen den Staten bezal. ben Geeren errichtet ift und durchaus auf Begenseitigfeit beruht, auf dem Rriegogebranche. - Diesem praftijden Ursprunge bes Rriegorechtes aus bem Berhalten ber wirflich Mriegführenden, nicht aus der abstrabie renden Doftrin, entspricht es, daß die ersten literarischen Arbeiten darüber, welche in der zweiten Sälfte des 16. Ihdts, entitanden, von dem Gesichtspunkte rein militärischer, disziplinarer Regulierung ausgingen. Es find die Schriften zweier fpanischer Generalauditoren, welche den Beginn diefer Literatur bilden: Pierino Bellis "De ro militari et de bello" (Benedia 1558) und Balthagars de Ayala: "De iure et officiis bellicis ac disciplina militari libri tres." (Löwen 1582.) Erft ipater ichlagt der pelitijche Bedanke vor: in Alberico Gentiles "De iure belli" (Antwerpen 1589) jowie in Althusens Politica methodice digesta. (Herborn 1603.) Daran reihen fich:

3 0 h. Suevus: Juris bollici brevissima delineatio. Bena 1611.

Beinr. Becer: De bello. (Tübingen 1616.)

Joh. Jacobi v. Wallhausen: Militaris politicus. Grontfurt 1617

Bal. Riemer: De jure belli. (Jena 1620)

Ern. Cothmann: De jure bellico. (Mofted 1623.) Matth. Berengerri: De bello. (Strafburg 1623.)

Hoch über alle diese Arbeiten jedoch erhob sich des Telstat Hugo de Groot "De jure belli ac pacis" (Paris 162d. welches der Rechtsphilosophie eine ganz neue Bahn brach, mäcktgauf Mit- wie Nachwelt wirkte und das alte Sprichwort "Inter arma leges silent" tatsächlich einschränkte.

Grotius hat jeine völlerrechtliche Tätigfeit mit der Abhandlung "Mare liberum" begonnen, deren Zwed zunächst die Berteidigung der niederländischen Sandelsfreiheit im indischen Meere gegenüber ben Mumagungen ber Spanier und Portugiesen war. Bu ber Beit aber, da Tentichland ein großes Schlachtield wurde, wandte er fich ber Bearbeitung seines Hauptwerks zu (1622-1625). Ursprünglich war e feinesweges Grotes Absicht, ein Switem des Ratur: und Bolferrebics zu entwerfen; vielmehr wollte er angesichts der Bedrohung Europas durch die türfische wie durch die eigene Barbarei und wegen der trojtlojen Praxis des Ariegsgebrauches eben nur Rechte und Blichten der Rriegführenden auseinanderjeten. Doch jehon die Unterimbang der ersten Frage: wer Rrieg zu führen berechtigt sei, nötigte ihn mi das Gebiet des Staterechtes, und indem er nach den Grundlagen 🐸 States und des Mechtes forschte, gelangte er dahin, allmählich den geinnten Rreis der Rechtslehre zu durchschreiten, und fo wurde er am Echopier der modernen Wiffenschaft vom Ratur und Bölferrecht.

Tas Wert Do jure belli as pasis hat drei Bücher. Das er ste handelt von et U. echtigfeit des Krieges überhaupt, von dessen Einteilung in den öffentlichen witen Privattrieg, von der Souveränität, vom State und dessen verschiedenen den Privattrieg, von der Statspstichten der Untertanen — Das zweite Buch witer der Beronlassungen zum Kriege, welche das Eigentum betressen, und beit daren die Lebre vom Eigentum wie die von den Verträgen, ihrem brung und Erlöschen. — Im dritten Buche wird untersucht, was im Kriege witt, was verboten sei. Daran schliest sich die Lehre von der Beendiges kildebeschneiber, Tichter und Philosophen zu Rate gezogen und eitiert.

Deue Ausgaben, n. a. von Cocceji (Preslan 1741—48) und von Pradierde St. Tenis 1867, beste Berdentschung von v. Niechmann. (Berlin 1870.)
Tes Gretus Methode is die indultive. Als Recht und Stat erzeugende
de den erstweint ihm die gesellige Natur des Menschen, der appetitus socialis,
de in naht nur aus physischer Bechselbedürstigteit entspringe, sondern and
de dem Wohlwollen gegen andere. Tiesem Geselligteitstriebe des Loor nodurele
den Wohlwollen gegen andere. Tiesem Geselligteitstriebe des Loor nodurele
diese das jus naturae, worunter Grote keineswegs einen utepischen Naturalis
diese das jus naturae, worunter Grote seineswegs einen utepischen Naturalis
diese das jus naturae, worunter Grote seineswegs einen utepischen Naturalis
diese das jus naturae, worunter Grote seineswegs einen utepischen die
den realen Velhältnissen hervorgehonde Betrachtung. Demgemäß weist er
de Liesengen ab, welche da meinen, daß der Krieg überhanpt unerlaubt sei,
des zeinigen, welche wähnen, daß im Ariege alles erlaubt sei. — In
dellerrechtlicher Hinsicht erscheint besonders der Gedanke wichtig, daß
detuil eines einzelnen States nimmermehr der naturrechtlichen Freiheit
der Arteit der andern Bester hindernd in den Leeg treten dürse, daß viels

mehr die Aufrechterhaltung des allgemeinen Rechtsquitandes und ber friedlichen Errungenschaften gegenüber ben roben Naturgewalten wie ben gugellosen Beidenfchaften ber Einzelnen der wesentliche Inhalt und 3wed des Bolferrechtes fei -Bas dann das eigentliche Ariegsrecht felbft betrifft, fo gibfelt das Intereffe an Grotes Berte einerseits in der Artifulierung bes Reutralitäterechtes, andererfeits in ben Bestrebungen gu Gunften der humanifierung bes Rrieges, namentlich burch ben Berfuch, die Anwendung gewisser Baffen auszuschließen. Infofern es fich dabei um vergiftete Befchoffe oder Alingen handelt, ftellte der Berf. nur eine bei den europäischen Bollern feit langer Beit innegehaltene Pragis jest; aber infofern er auch Rettenfugeln, Wefchoffe mit austretenden Urmen u. bgl. verbieten wollte, ging er bereits über bie Schranten binaus, welche berartigen Sumansierungebeftrebungen zu giehen find. Berbote folder Urt find gu allen Beiten wirkungeloß geblieben. - Auffallend erscheint es, wenn be Grot es als eine bergebrachte, auf ftiller Übereinfunft der Boller beruhende Rechtsfitte betrachtet, bag famtliche Statsangehörige zweier Ariegsparteien "Geinde" und als foldje der absoluten Willfür des Siegers unterworfen feien. Die einzige völlerrechtliche Schrante, welche er hier fest, ift das Berbot, die Frauen zu migbrauchen. Nach Grotius hat der Feind durchaus das Recht, auch Privateigentum fortzunehmen oder zu gerftoren, die Mirchen auszurauben, ja die Wejangenen in Ellaverei gu führen. Mit diefer Auffaffung von der Allgemeinheit der Geindschaft zwijden den friegführenden Staten in ichneidendem Biderfpruche, doch bochft bezeichnend für die Beit der Goldnerheere, welche völlig aus dem Berbande des burgerliden Lebens losgelöft waren, ift de Grotes Auffaffung der gegeneinander manöbrierenten Beere ale "Mandatare" ber friegführenden Staten, welche Die fdmebende Etreitfrage allein und felbständig auszusechten hatten, ohne daß die friedlich weiterlebenden Bolfer anders beteiligt waren als durch Leiden. Beibe Auffaffungen ericheinen in ihrer Cinfeitigfeit verwerflich; namentlich die lettere Lehrmeinung hat in der Folge vielfach lähmenden Ginfluß auf die Kriegführung gehabt und daber gerade das Wegenteil beffen bewirft, was fie beabsichtigte; denn indem fie ben Mampf auch unter bem rechtlichen Gefichtspuntte auf Mietsbeere beidrantte, verlangsamte fie ibn, fdimadite bie Energie bes Bolferringens, verlängerte die Dauer der Ariege und vermehrte das damit verbundene Elend.

§ 36.

Seit Grotins und z. T. unmittelbar an ihn anknüpfend, entwickelt sich nun eine massenhaste Literatur über das Kriegsrecht. Nuauf weuige der hierhergehörigen Werke kann, auch bloß andeutungsweise, näher eingegangen werden; im allgemeinen wird man sich hie mit einer Auszählung begnügen müssen.

Joach. Cluten: De jure belli in genere. (Etrafibg. 1626.) -

Joh. Bachfied: Bericht von recht und unrechten Ariegen, Bundniffen u. j. 1306-

Math. Berengerri: De bello civili. (Stragbg, 1633.)

heinr, Doly: De pacis indole. (Greifswald 1635.)

Read, Dolfdow: Disp. an Imperatores belli possint pacem facere. (Greifsmalb 1637.)

Sam. Plafter: Frage ob alle Kriege undriftlich? (Roftod 1639.)

Joh. Panelsen: De bello ejusque jure. (Bröningen 1639.)

Joh. With. Newmarr von Ramsla; "Bom Krieg. Conderbarer Tractat." (Jena 1641.) 1) [S. 956.]

Der uns schon durch mehrere Werke wolbekannte Berf. datiert seine Vorrede von "Namsla am 17. Tezdr. 1640, an welchem Tag ich nur allein in diesem Jahr zum dritten und demnach nunmehr beh diesem unseligen ränderischen Kriege zum zehenden mal gantz elendiglich rein ausgeptlindert worden. Gott geb solgend Jahr eine besiere Zeit und stevre durch seine Allmacht und Wüte dem gramsamen Landverderben, erdarm sich oder die Inschuldigen und verleih den Friedfertigen Glück und Sieg!" — Newmant zählte damals 70 Jahre; der ziemlich starte Quartant bringt ein Bildnis des schlichten, diederen Alten, welcher soldatisch, doch dabei sanst und traurig ausschaut. Sein Traktat soll mit dazu wirken, die Notwendigsleit darzutun, den Krieg menschlich zu sühren, indem die statsrechtliche Seite desselben hervorgehoben wird, welche ganz aus den Augen versoren war in all dem wüsten Mord und Brand. — Der Verfasser wisse:

3m 1. Kapitel anzeigen, aus was Brfachen ein Gurft bewogen werden fan, wider einen zu ben Baffen zu greiffen.

3m 2. mas fur Mug, Bortheil und Gewin einem Fürsten wie auch einem jeden insonderheit und in gemein aus Arieg und Bufried entstehen tan.

3m 3. was für Schad, Buheil und Berberben aus Krieg und Bufried zu erwarten find.

Im 4. was ein Fürst zu bedenden hat, auch thun sol, welcher einen mit Krieg angreisen will, bellum offensivum genannt.

Im 5. was ein Fürst zu erwegen hat, auch sürnemen sol, der von einem andern mit Krieg angesallen wird, bellum defensivum genannt.

3m 6. was ein Gürft thun tan, wann in der Nachbarfchaft jich Krieg erhebt.

3m 7. wodurch ein Fürst bewogen werden tan, vom Krieg wiederumb abzustehen ober berselb soust zergeben und aufstören mag.

Besonders eingehend sind die Kapitel 4 und 5 behandelt; doch auch in ihnen bildet das friegspolitische, nicht etwa das strategische Element den Mittelpunkt. Überall bewährt sich die erstaunsliche Belesenheit Neumanrs in alten wie neuen Schristen; jede Lage, jeder Lehrsatz ist durch geschichtliche Beispiele ersäutert. Nach dieser Hinst bietet das Buch vorzügliches Interesse und bringt wohl manchen Jug des Kriegslebens im 16. und 17. Ihdt., der von seinem Geschichtssschreiber ausbewahrt und doch sehr unterrichtend ist. Die philosophische Beschaulichteit des Greises, mit welcher er die surchtbare Erscheinung des Krieges, unter dem er selbst so entsehlich gesitten, sorgsamster, hins und herwendender Bestrachtung unterzieht, ist höchst merkwürdig und recht echt deutsch.

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin (T. m. 3520).

Dem Werte Grotes, wie dem Buche Reumanns "Bom Rrieg" verwandt ist die Ars belli et pacis sive de bello feliciter gerendo et pace sirmiter stabilienda. Libri duo... authore Francisco Davide Bonbra. (Straubing 1643.) 1)

Der Berk, ein Offenburger, war kurfürstl. bayer. Rat und widmete sein Wert dem Bfalggrasen Boligang. — Das 1. Buch "De arte belli" versucht den Arieg zu definieren, rechtlich zu begründen und seine Ursachen sestzustellen. Dann betrachtet es den "Ariegsapparat" (Bassen, Beseitigungen, Führer, Mannschaft, Bündnisse und Subsidien), bespricht in großen Zügen die Kriegführung und redet endlich von den Borrechten der Arieger und de gloria bellica. — Das 2. Buch "De arte paeis" hat die statsrechtlichen Fragen im Auge: Behandlung der Landeseinwohner, Amnestieangelegenheiten, Gesandteurecht, Neutralität u. s. w.

Der lateinische Text ift vielfach aus Citaten gusammengesett und bementsprechend mit anderesprachigen Ausführungen, namentlich deutschen und frangöfifchen, durchfest, die allen möglichen hiftorifchen, moralifchen und militärifchen Autoren entnommen find und infofern ungewöhnliches Intereffe bieten, als ne wie ein vollstimmiger Chorus der jurchtbaren Zeit wirten, aus der beraus fie reden. Bonbra nimmt fein Blatt vor den Mund, und namentlich reden seine Citate eine überaus beutliche Sprache. Go beißt es g. B. gelegentlich ber Museinandersetung über die heeresaufbringung: "Und werden bie neuangeworbenen Soldaten jegiger Reit an manchen Orten auf den Berbplat und in ben Quartieren im Luder, ohne einige Ubung ber Baffen, viel Bochen aufgebatten, oder fogleich binaus in's Geld für Grabenfüllen und auff die Gleischbant geführt." Der bezüglich ber Guhrung: "Sich fiebet man, wie getreme Dienite etlidie Generalen Ihrer Man. Man. leiften, benen es gleich gilt, ob fie die Muechte erhalten oder auff die Fleischbant hinliefern, ob das Batterland verderbt oder erhalten werde; wann nur ihr Beutl vnnd Bauch voll wirdt: 3m Sauffen ienndt fie mächtig und ftarde Männer, Trundenheit anzurichten, aber jum Fechten jenndt fie forchtsamer als die Saafen." - Endlich bietet die Ars belli et pacis eine bequeme Uberficht ber Receffe und öffentlichen Ordnungen, wie fie feit dem Brager Frieden im Reiche ju Recht bestanden, und Frb. b. Nicolai urteilt doch zu hart, wenn er bon dem Buche fagt (1765), daß man darinnen nur folde Cachen antreffe, die gu Bonbras Beit von anderen und oft ichon weit beffer bargelegt waren. Eigentlich friegowissenschaftliche Bedeutung hat es allerdings faum.

b) Von Bündniffen und Neutralität. \$ 37.

In ähnlicher Beise wie "Bom Arieg" hatte Teumayr v. Ramsla bereits früher ein auf der Grenze der Stats- und Kriegswissenschaft stehendes Thema behandelt, zuerst u. d. T. "Bon Bündnissen

¹⁾ Dof. und Statebibl. ju Dunden.

und Ligen" (Jena 1620, 1624), dann, weiter ausgeführt, unter der Bezeichnung "Von der Neutralitet und Affistent in Kriegszeiten". (Jena 1625), 1631, Ersurt 1644, Jena 1674.)

Die Frage, welche ber Berf. behandelt, war in der geit des bohmischen Arioges besonders wichtig. Streitenthaltung wie Parteinahme tonnten verderblich werden, und niemand befand fich in fo peinlicher Lage als die mittelbeutichen Meicheffande; haben boch auch nur wenige Lande fo fürchterlich unter ber Kriegenot gelitten wie eben Thuringen. Menmanr widmet feine Schrift bem Bergoge Robann Ernft von Sachfen, feinem herrn, der fich eben gum Bolymerzuge anfchiefte, und faßt in ber Bueignung feine eigene Meinung wie folgt gufammen: - Derjenige ift allgeit mehr Lobens werth, welder einen Mrieg gu Ende richten, als der denselben foviren und befordern hilfit . . . Ein Guift erlanget ihm reputation bud Ansehen, mann er in Briegszeiten feben left, daß er entweder marhantig Freund oder Teind fen, bevorab, wann er ohne einigen respect dem einen Theil wider bem andern fich jum besten ertfaret. Diergegen halt man barfur, baß Diejenigen, fo in bergleichen Buftand (guvorderft in innerlichen Briegen) fill fiben bud feinen Thenl beisteben wollen, bud aljo temporisiren, Bijach geben, daß der Rvicg mehr fortgetrieben und erhalten als demielben begegnet und abgeholifen werde; ba boch eine folde Buruhe feine Neutrales leiden, fondern wegen ber enfterften Wefahr, fo bufehlbar baraus zu entstehen pfleget, geschwind wiederumb gestillet fenn will."

Der Stoff ordnet fich folgendermaßen:

1. und 2. Aus was Brsachen ein Fürst in Ariegszeiten entweder zur Neutralität oder zur Assischen bewogen werden kan. — 3. und 4. Was vor Aus oder Schaden er aus der Neutralität zu gewarten habe. — 5. und 6. Was vor Aus oder Schaden jhme aus der Assischen konne. — 7. Was ein Fürst zu bedenden hat, wann er in Ariegszeiten bei andern Fürsten Sülsse und Behstand suchen wil. — 8. Was ein Fürst thun sol, wann er vmb Hölsse und Assischen wil. — 9. Was er in acht zu nehmen, wann er neutral bleiben wil. — 10. Was er zu erwegen, wann er dem einen Theil assischien wil. — 11. Wann in eines Fürsten (bevorab, der nicht mächtig ist Willführ siehet, sich zwischen zwehen triegenden Bartenen Neutral zu halten oder der einen Assischen zu seisten, welchen Weg er alsdann wehlen könne. — 12. Welchem Thens, aufin sall der Assischen zein Fürst mit Höllsse zuziehen seit, dem stärteren voer schwächeren. — 13. Eb man sich in einem einheimischen Ariege neutral halten sol. — 14. Eb man Enterthanen, so von shrer Ebrigseit der Neligion halben betrenget werden auss shren Benstand leisten sol.

Auch in diesem, fast 700 Onartseiten füllenden Werke ist wieder eine außers ordentlich große Zahl geschichtlicher Beispiele und angeführter Aussprüche älterer und neuerer Schriftsteller vorhanden.

¹⁾ figt. Bibl. in Berlin (F. M. 5673). In einem Bande mit desielben Berfagers Bert: "Bon Echapmingen bud Stenten." (Schleufingen 1082.) — Ein Exemplar mit interefanten Nachträgen und Bemertungen Neumapes besitht die großherzogl. Bibl. zu Weimar

II. Kapifel.

Waffensehre.

1. Gruppe.

Die Beit vor dem dreißigjährigen Rriege.

§ 38.

Ein großes, zusammenhängendes Vild dessen, was um die Wende des 16. und 17. Ihdes, an pyrotechnischem und artilleristischem Wissen Wemeingut der deutschen Fachgenossen war, bietet ein überreich ausgestattetes, mächtiges Kompendium dar, welches in drei mehr oder minder reichhaltigen Handschristen erhalten ist. Um vollständigsten liegt es in der Verner Stadtbibliothef vor, wo es den Titel "Feuerwerkse und Vüchsenmeisterbuch" sührt und zwei Foliodände süllt (ms. 7 und 8). Der eine dieser Vände enthält die Feuerwerkerei, der andere das Geschütz und Zengwesen, und im ganzen zählt das Werk sieben Abschnitte.

I. Bon Salpeter, Schwefel, Mohle und den Monjortativen des Pulvers. II. Bon den Bulverthenlungen (Zusammensepungen) und von Ser-

ftellung bes Bulvers. (Dlüblen, Stampfen u. f. m.)

III. Schimpfliche Fenerwerte. (Lustfenerwerterei.) Raleten, Fenerräder, Rolben, Wassertugeln mit aussiahrenden Ragettchen, Röhrtugeln mit aussiahrendem Fener, Lausende Augeln, Triumphtugeln u. dgl., "Uchsel-Wöseln (gestielte, auf der Schulter sentrecht aufsihende und abzuseuernde Handmörser), daraus die kleinen Sprenglugeln geschossen werden", Handrohre (köstliche Wewehrzeichnungen), Sprenglasten mit verschiedenen Schlägen und (Feuers) Schlössern, Hölzerne Mörser, Feuermänner, Feuerburgen, Feuerbrunnen u. dgl. Schaugerüsse mehr von blühender Phantasie und sarbenüppigster Darstellung.

IV. Ernstsener werterei. Säpe und Zeuge, so mit DI, andere so mit Eisig, Branntwein oder Leinwasser angeseuchtet werden, "Bergiste Säh und Zeug zu Rauch und Tamps, Trudne Säh zu Feners und Wassertugeln, Geschmelpte Sap (Geschmolzen Zeug) und Alebzeug, auch wie der staall zu schnelpen ist. Austhenlung der Schnittzmuster) zu den Seden (Kartuschen) und Feuers, Augeln". (— Hierher gehören namentlich die sog. "Carcassen", d. h. Hausen von Sprenglugeln und Kunstseuerwert in eisernem, eisörmigem Gerippe, das in einen Zwillichs oder Leinwandsach genäht, aus Wörsern geworsen wurde. Auch kleine Geschosse, Bruchstüde von Gewehrläusen und anderen Hagel sügte man gern hinzu. Ühnlich war die sog. "Trancheelugel": 16 bis 18 kleine Granaten auf einem halbrunden Hebespiegel, um eine aus bessen Mitte hervorragende

Spindel gereiht, in fliffigem Bech gufammengehalten und mit einem Gad überjogen. Andere Feuertugeln bestehen lediglich aus einer Difchung bon Bulver, Branntwein, Edwejel und Salpeter; wieder andere, die aus Stein ober Gifen mit bedeutendem Spielraum bergeftellt wurden, übergog man mit einer Mrufte Diefer heftig brennenden Bestandteile. -) Proportion der Ring, Platten bud Echläge, ihre Ladung und Ginichlagung. Die 12 "Tauffen" ber Feuerlugeln in den Feuerleffeln. "Ginraumen der Feuerlugel, fo mit zwehen fewern und berer fo mit einem fewer geworffen wirdt." Bom Laden mit einem Teuer gu fchießen. Rugeln, die unter Baffer und Ednee brennen. Regentugeln. Sprengtugeln (darunter auch die Granattartätsche des Cam. Bummermann [XVI. § 53] und "ein carnat (Granate) oder Sprenglugell, jo fich im fahlt felbs angudt, jo febr gutt onter die Sturmenden uß der handt zu merffen." Steinerne Mugeln, Leucht= tugeln, Rauch= und Dampftugeln, Burjtugeln mit Untern, Baffertugeln zum Ernft, Sprengbfeile von Gifen, aus gangen und halben Schlangen gu ichiegen, Reuerpfeil wie fie in Italien geschoffen werben mit 2 Fenern, Sturm-Bajen, Rrange, Minge, Sade (auch folde voll Gifengaden), Sturm-Faffer und Blode (mannigfaltiafter Mit, 3. I. in Geftalt [panifcher Reiter, 3. I. fogar auf Radern), Teuerspiese, Pedringe. - Bereitung von "Teuer-Bolle" und Junder. - Die bas Feuerwert gu lofden.

V. Welcher Magen eines Gurften oder Berren Beughauß mit großem und tleinem Befdut foll verfeben fein, auch wie fich ein Beugmeifter famt feinen butergebenen Berfonen gu Sauf und im Geldt verhalten joll. - (Bon dem Remameister, feiner Bersehung, gemut und wandel. Fragftud eines Buchsenmeiftere und mas er tonnen foll. Schangmeifter, Auhrleut u. f. w. Grenhentt und Gerechtigfeit der gangen Ardelen.) - Bas ortt in einer Statt etc. ein Beughauß foll gebaut werden. - Die Stud: Echarffmege, Doppel-Cartaun, Cartaun, Bafiliest, Salbe Cartaunen, Notidlang, Beldifdlang, Balcon, Salbeichlang, Doppelfalconet, Galconet, Scherpfabin, Sauffnig, 3 Arten Steinbuchfen, Mittelfau. 5 Mörferarten. Orgelgeschüt, Rammerftudlein, Bandgeschüt, Rammer= haten, Doppelhaten, Musteten, Saden, Bielrohr und Birfcbudgen. - Bugproben; Austheilung ju Dieten und Laden; Wefag der Morfer; Mader und Echenben; Bebezeuge, Winden, Wifcher und Gepfolben. - Bom Laden, Richten und Echiegen. Bergleichung ber Stude, Beschiegung von Thurmen (vieredigen wie runden). Auf was Weiß man nachts gewiß ichiegen fann. Sagelgefchoffe: Bleuengefchröt (teine Bummermann'ichen Granattartätichen). Rettentugeln u. f. w. - Bedienung der Boler und Feuerbudgen.

VI. Bom Geometrifden Meffen und allerhandt Inftrumenten: Quatranten, Triangeln, Birtein, Schrotwagen u. dal.

VII. Bon Schangen und Graben; Sturmleitern, Steigzeugen, Schiffbruden und Schöpffwerten, auch von Miniren und Sprengen mit Tonnen, Kaften und Pedarden. Desgleichen wie man foldem fürkommen kann. Leglichen von Brechzeugen.

Das Werf ist, wie diese Inhaltsangabe zeigt, ein äußerst reichhaltiges Handbuch bes gesamten bamaligen artilleristischen Wissens, n. zw. nicht nur bessen, was gültige Prazis war, sondern auch manches mit Recht oder Unrecht Beralteten. Namentlich in pyrotechnischer Hissisch nuß die Arbeit geradezu als klassisch bezeichnet werden, und diesem Charafter entspricht auch die Ausstattung mit einer unglaublich großen Zahl schön gezeichneter, goldausgehöhter, sarbenreicher Aquarelle. — Das Berner Exemplar nennt keinen Autor, wohl aber ein entsprechender prachtvoller Foliant der königlichen Bibliothef zu Berlin (ms. germ. fol. 4), der allerdings nur die vier Bücher über Pyrotechnit enthält, doch sonst noch reicher deforiert ist, als der Berner Codex. Dieser Foliant sührt den Titel: "Ettliche schöne Traktate von allerhandt Feuerwercken und deren künstlichen Zubereitungen . . . Zusammengebracht durch Johannen den Eltern, Graven zu Aassaw, Capnelnbogen, Vianden und Dietz, Herren zu Beilstein. Unno 1610." [XVI. § 38, 95, 98 und 128.]

Diese Arbeit wurde, wie eine beigegebene Notiz sagt, i. 3. 1597 begonnen, i. 3. 1610 vollendet und i. 3. 1597 vom Grafen Moriz von Nassau dem Großen Kurfürsten zum Geschent gemacht.

In wie weit der Berfechter volkstümslicher Heresausbringung, der Begründer der ersten Kriegsschule, tatsächlich als eigenklicher Berfasser oder nur als anregender Urheber dieses Werkes zu betrachten ist, und wie das Berhältnis des Berliner Kodez zu der vollständigen Berner Handschrift, sowie zu einem dritten Exemplar in der großherzgl. Bibl. zu Karlsruhe (Durlach 246, 251) 1) aufzusassschule ist, muß ich dahingestellt sein lassen. Daß Graf Johann von Rassausich sehr eingehend mit artilleristischen Tingen beschäftigte, sehren sowohl sein "Discurs die Artillerie belangend" [©.752] als seine hinterlassenen Kollektaneen, welche mehrere interessante Einzelheiten dieser Art enthalten, z. B.:

Instrument pour tirer troict avec le Canon; Vom Beschießen (im Belagerungsfriege); Von Mörseln, Feuersugeln und Pfeilen; Munition und Geschüß, so die Herren Staaten 1598 ausgewendet; Vom Groben Geschüß und Beschießen.

In K. 923: Nouvelle invention d'un canon du bois pour tirer tonneaux; Über Petarden; "Instrument, mit welchem man etliche 100 Centner stein gewiß in ein ort wersen kann" (ein altes Werszeug). — In K. 925: La pyrotechnie militaire (turzer Aussaß); Erlogsschisse als schwimmende Winen (wie Gianibellis Antwerpener Höllenmaschinen) mit Zeichnungen: Forme d'horloge pour donner le seu au bateau sautant; Vom Groben Geschüß; Was von den Handwerfern alse Jahr könnte ins Zeughaus gesteuert werden; über Schissbrücken.

¹⁾ Das Errmplar ift nicht vollftanbig, und nur ber auf die Lustfeuerwerkerei begugliche Ab-fcnitt ift mit Aquarellen ausgestattet.

\$ 39.

Handichriften ähnlicher Art wie das mit dem Namen Johanns von Naffan verbundene Kompendium, finden sich aus jener Zeit mehrsach w. den Bibliothefen und scheinen einer besonderen Richtung fürstlicher Liebhaberei zu entsprechen.

Hich Magistri Wilhelmy: aus dem Bücherschaße des Fürsten Ebreit von Anhalt, das nach einem herrlich gezeichneten Borblatt mit triegerischen Emblemen eine große Jahl sorfistatorischer und artilleritischer Darstellungen ohne Text bringt, in denen ganz moderne Tuge mit den überkommenen Typen aus der ersten Hälfte des 16., ja aus dem 15. Ihdt. gemischt erscheinen. (Dessauer Behördenbibl. 11029:6182 B.)

Unter den poliorketischen Zeichnungen find besonders interessant und reich metterten biejenigen, welche überhöhende Angriffsbauten (Ragen) daranden, wie fie mabrend bes niederlandischen Arieges fo oft gur Unwendung famen, bier aber in Formen auftreten, beren Musführbarkeit ernstlich angezweiselt mitten muß - Die artilleriftischen Zeichnungen find 3. T. gang prochtwil, und pielfoch offenbar gur Erläuterung einer (leider fehlenden Inftrumentenlere bestimmt; auch die Darftellung ber Geschopflugbahn ift versucht. - Dann iegen allerlei Bruden und ber zu ihrer Fortbringung notwendige Train. empatlid ber Teuerwerferei liegt ber hauptnadidrud auf denjenigen Gegenuben, welche gur Bredwerteidigung geeignet find. Gehr feltfam erscheint die menire dettejenhafte Monftruttion eines fenerspeienden Eturmbaltens, ber bon ber dung imauer herabgetaffen wird. Er wirft doppelt befremdlich neben den Dar-Bungen von Tenerpfeiten famt dazu gehörigem Bogen. - Den Beichlug machen At Jungen von Steig = und Brechzeugen, die nicht wenig tagu beitragen, * funtidnift als einen verspäteten Rachfommen der mittelalterlichen Ifonographien @ fenngeichtreit.

Tiefem Werfe verwandt ist eine mit französischen Notizen verden Sammlung artilleristischer Zeichnungen in Dessau 11031:6184 B.), welche noch mehr als Wilhelmys Arbeit Nachdruck i die Mittel zur Verteidigung der Breche legt.

Aufs dautlichte bekundet diese Kollektion, wie lange sich gerade für diesen die attertümlichten pyrotechnischen Silfsmittel im Schwange erhielten. Dermet die Sommlung auch dem Minenwesen (spezielt der Minenerkennung) der Minenerkennung)

In dieselbe Reihe gehört endlich ein Göttinger Codex (ms. 1861 69) mit großen, schönen Darstellungen von Sprengmunition, willichen Geschossen und Petarden.

Merkwürdig sind hier die mannigsaltigen Formen von Geschossen, welche sich nach dem Verlassen bes Rohrs ausbreiten: Stangenkugeln, Flügelkugeln, Kettenstugeln, lettenumwundene, aus Kanonen zu schiehende Balken. Bu den Brechverteibigungsmitteln gehören die hier abgebildeten Geschosse voller Fußangeln, die mit schwachem Senkschuß auf die niedergelegte Rauerstrede gesandt wurden, um diese ungangdar zu machen.

Einige undatierte Handschriften vom Ansange des Jahrhunderts bewahrt die Dresdener Bibliothek. Die eine "Bon Artillerie" (C. 431) ist ein schulmäßiger Traktat mit Federzeichnungen, der wesentlich von mathematischen Gesichtspunkten ausgeht. — Interessanter ersicheint ein Manuskript: "Bon Büchsenmeisteren undt Feurwerch" (C. 112) in zwei Teilen, dessen Inhalt sich solgendermaßen ordnet:

I. Teil. a) Schlangen: 1-3 pfündige Faldonetlein, 4-6 pf. Faldonnen, 6-10 pf. Quartirfclangen, 12-16 pf. Halbe Schlangen, 18-24 pf. Gante Schlangen, 25-40 pf. Roht=Schlangen, 50-60 pf. Doppelte Schlangenn.

b) Cartaunen: 12-16 pf. Biertel Cartaunen, 24-30 pf. Halbe C.,

48-60 pf. Gange C., 70-80 pf. Doppelte C.

c) Regiment8= Stude: 2—4 pf. R.=St., 4—6 pf. R.=St. von schwerem (But, 4—8 pf. abgebrochene Schrottstude.

d' Kurş : Geichüs: 40-60 pf. Feuermörfer, 80-100 pf. F. M., 130-150 pf. F. M., 200-260 pf. F. M.

e) Baubipen: 6-10 pf. D., 15-20 pf. D., 25-30 pf. D.

f Betarden: 8, 15, 20, 30, 40, 60 und 90 pf.

Tieser Teil gibt also eine vollständige Übersicht aller gangbaren Kaliber, welche um so wertvoller ist, als überall ganz genau die Maße und die Kosten angegeben werden, u. zw. vom Guß der Rohre an bis auf die letten Rägel des Propwagens hinad. Auch das Geschüßzubehör ist mit gleicher Sorgsalt behandelt. Ein als "Schlüsel" bezeichneter Anhang enthält dieselben Einzelheiten über Sattel wie Munitionswägen, Karren, Kutschrliberen, Pserdegeschier, Traubenund Rüchsenlartätschen, eiserne Granaten zu Haudigen und Feuermörsern sowie Feuertugeln zu den letteren. Den Abschluß macht ein Remorial über die Preise der Urmaterialien "vor und nach dem großen Commet, dub was diegesch bei der Artillerie monatlich traktirt wird und drausgeht". (Raße und Kosten des Ledzzuges, der Feldt-Rüblwagen, Feldt Schmieden, Handwertszeuges u. s. w.)

- 11. Teil: Feuerwert. Die jum feuerwert dienenden vier Species
 - 1. Salpeter, Schwefel, Koble und Bulber gu machen,
 - 2 Geidmelpen Beug, Sternieuer und Stopini gu machen.
 - 3 Ragetten, Schwarmer und Gerpendes ju machen.
 - 4 Binder, Granatfitt und Leutfeuer gu machen.
 - a' Luftienermerterei.
- b' Bom Goberniten ber Morier: Ernütugeln mit eifernen Schlägen berguirellen. Granaten abzuteilen, ju iullen u. i. w.. Granaten mit einem und

mit zwei Feuern, Lichtfugeln. "Eine Granat, die fich wieder aus dem Moraft hebt." Bon vorgifften Augeln, Sturms und Bafferlugeln, Sturmfranze u. dgl. m.

e) Wie die Stud zu guverniren: Schlangen, Cartaunen, Cammersober Stein-Stud, Abgebrochene Felds oder Regimentsstüd. — Das Bisiren, Prosbiren und Schießen. (Kernschuß, Bogenschuß, Granatschuß.) Walltugeln (SprengsLanggeschosse zum Auseinanderwersen der Erde). Weintraub von Granaten zu schießen, Brandkugeln, Betarbengebrauch.

d) Auszichung der Quadrat: und Rubitwurzel. herftellung eines Bifirmafiftabs. Bon den Feldstüden. Bom Marich der Artollerie.

Der Verfasser dieser Arbeit muß ein sehr tüchtiger und kundiger Artillerist gewesen sein. Der die Büchsenmeisterei betressende Teil läßt zwar noch manches Altertümliche erkennen; der zweite Teil dagegen ist hochmodern und berührt sich seltsamerweise Punkt sür Punkt mit Furttenbachs Halinitro-Pyrobolia von 1627 [§ 50]. Ob Furttenbach auch der Versasser der Tresdener Arbeit ist, ob er sie seinem Werke zu Grunde gelegt hat, ist sür mich noch eine ofsene Frage.

§ 40.

Handlicher Geräte für die artilleristische Praxis hervorgetan, so arbeiteten sie auch im 17. Ihdt. in gleicher Nichtung fort, und dieser Tätigseit entsprang sowohl des Hulfius "Traktat der mechanischen Instrusmente und gründlicher Unterricht des neuen Büchsens Luadrants" (Franksut 1603), als die »Nova Geometria Pyrobolia« des Ceonh. Zuder von Zürich, eine kleine, ihrer Zeit geschätzte Schrift, die zuerst 1608 in Zürich und dann mit einigen Anderungen 1614 zu Basel erschien.

Der volle Titel lautet: "Newe Geometrische Büchsenmeisteren, b. i. Grundlicher Bericht, wie man durch ein new Geometrisch Instrument mit sonderer Behendigkeit jedes Geschüß nit allein richten, sondern zugleich auch desselben Söche vud Beite messen soll." Tatsächlich aber sind damit die Ausgaben, welche Zubler seinem Instrumente stellt, noch seineswegs erschöpst; es soll nämlich nicht nur dem Richten und Austieren des Geschüßes dienen, sondern auch dem Distanzuessen, der Söhensmessung und der Terrainausnahme

Wleich zu Ansang des Buches ist das Instrument dargestellt; statt der Cilauterung seines Prinzipes ist jedoch ein "Renmengeschrifft" daueben gesetzt, das versichert:

¹⁾ Ausg. b 1608 im Berliner Zeughaufe (A. 267; bie von 1614 in ber Mil Bibl. ju Berlin (H. n. 27292) und Zeughaus (A. 41). Die Ausgabe von 1644 Rgi. Bibl. an O. P. 7120.

J.

Der Geist ber Künften sepret nicht; Er suchet stetens was ihm gebricht: Damit die werte wahrheit gar Muß tiesem Sumpis werd offenbar Deltzam Gaab, Horbreicher Sinn D Buffenheit, ein Könidinn Der Kunsten, großer Arbeit voll Schwingst dich voer des himmels poll!

Bie wir uns aber nachschwingen sollen, das bleibt uns der Autor eigentlich schuldig. Indes läßt sich aus der kümmerlichen Beschreibung immerhin, an der Hand der Zeichnung, so viel erkennen, daß man es mit einem Basisinstrument zu tun hat. Es besteht aus zwei im Binkel zusammengestoßenen und beweglichen "Regeln" (Linealen mit Einteilung) und einem zwischengeschobenen Sinusmaßstab nebst Boussole. Für höhenmessungen hat das Instrument eine kleine Basis in sich selbst; zur Entsernungsmessung bedarf man zweier Exemplare, und die Tistanz zwischen denselben dient als Basis. Immerhin bleibt vieles fragwürdig, und man gewinnt sast den Eindruck, als sei es Zubler mehr darauf angekommen, durch diese Schrist auszusordern, seine persönliche Unterweisung zu suchen, als unmittelbar den Gebrauch seines Universalinstrumentes zu lehren. — Die Arbeit zersällt in 3 Teile: der erste bespricht die Berwendung des Instrumentes dei der Bedienung von Rohrgeschüßen, der zweite bei der von Mörsern, wobei interessante Luischlüsse über deren Gebrauch bei Racht gegeben werden, und der dritte handelt von der Terrainausnahme, einschließlich des Nivellierens.

§ 41.

Ein Jahr später erschien: "Büchsenmeisteren, b. i. Kurte boch eigentliche erklärung deren Dingen, so einem Büchsensmeister fürnehmlich zu wissen von nöthen . . . Wit sonderem fleiß erkundiget, colligirt und in Truck versertiget durch Christoff Damsbach, der Kunit liebhaber. Frankfurt a. M. 1609.")

Ter Berleger Hoffmann hat das Buch dem Aurfürsten Christian II. von Sachien gewidmet: er bebt bervor, daß Tambach sich "in vnderschiedenen Zügen vor ein Bückenmeister ein gute Zeit ber in Teutschen vnd Belschen Landen zu Wasser und Landt bat gebrauchen lassen" und daß sein Buch mehr biete als die neuersdings über denselben Gegensand veröffentlichten Berke von Busca [S. 750], Boillot [S. 654], Zubler [S. 977], Brechtel [S. 650] und "Schmidlag von Schornsdorff" [S. 623].

Dem Beriaffer bat offenbar Zümmermanns Dialogus vorgelegen [S. 640]. Dem entiprechend beginnt das Buch mit einer an den Büchsenmeister gerichteter reimweilen Ansprache und ist der Text gelegentlich in die Form eines Gesprächt wilden einem Zeugwart und einem Büchlenmeister gebracht. Aber die Arbeit sieht keineswegs auf der höbe des alten Dialogus; gerade die interessantlichten Geschopkonstruktionen, wie namentlich das "Dagelgeschröt" hat Dambach nicht mehr verstanden; in dieser wie in rielen anderen Beziehungen bleibt sein Buch

¹¹ Agl. Bibl. ju Berlin i.H. w. 40000 . Baderei bes Berliner Zenghanfes (A. 268). Bibl, Sanklab.Liechtenften in Wern.

auch sehr weit zuruch gegen die handschristlichen Rompendien, die mit Joh. von Nassaus Namen in Verbindung gebracht wurden. [S. 972.] Dambach ist ein simpler Moutinier, der aber seinesgleichen bequem entgegenkam und dessen Schrift daher auch bald (1615) eine neue Auslage erlebte.

Im 1 Buch beginnt die Aufgählung der "Büchsenmeister Frenheiten, welche Acijer Carl V. jhnen hinderlassen hat". Dann jolgt "Wesen und Stand eines Büchsenmeisters" nebst seinen Prüfungsbedingungen, und hierauf die Ausseinandersseynig der Bedienung von Rohrgeschüpen. — Das 2. Buch lehrt, "wie man die großen Stück vund Wörser oder Pöler recht laden und richten soll . . . und von allerhand Feuwertuglen, als nemlich: "Bon Sprengen und wie man ein Petart recht saden und gebrauchen soll; desigseichen von allerhandt Sprengluglen u. dgl., wie dann auch von Sturmfreußen, Sturmfässen, Sturmfrüglen, Sturmspiesen und Feuverpseilen". — Das 3. Buch handelt "von allerhandt Geschüß, wie man das braucht im Königreich Reapolis" — die Übersehung eines unbedeutenden italienischen Artilleriebuches.

Ganz ähnlicher Art sind zwei dentsche Handschriften v. J. 1613: 1. "Aunstbüchlein, auß New corrigirt und gebessert durch mich Jacob Spindlern von Hoffegg, derzeit Agl. Mant. zu Dennenmargk u. s. Waubtmann ober ein Frensändlein Hoch Teuzscher Kriege-Volkt zue sues und Gubernator der Schanz Risch in Schweden." Diese in Dialogsorm gehaltene Arbeit besitzt die herzogl. Vibl. zu Gotha (ms. chart. 565).

Der Berjaffer ist ein echter Landstnecht, der in Spanien und Portugal, Frankreich, Riederland, Deutschland, Ungarn und Dänemart gedient hat. Er meint, dort viel gefernt zu haben; doch was fein "Unnstbuchlein" bietet, ist recht unbedeutend und ragt in feiner Beise über den Inhalt der geringeren Teuerswertsbucher des 16. Ihdts. hinaus.

2. Bigenmaisteren vonn Facob Weinman, Niederländer, jepund aber in hochteutsch gestellt. Anno 1613 in Genoua. (Berliner Zeughaus ms. 20.)

Es beginnt: "Diß sind die Prinzipalstück, die ein Bixenmaister wissen soll: 1. das Riaut zu kennen, 2. sein Ladung zu machen, 3. sein Stuck abtheilen, 4. sein Ladschausel zu machen, 5. das Absehen zu errichten." — Es ist eine kurze Varstellung der gesamten Artillerie mit guten Federzeichnungen. Auch Kammersstüde (mit sesten Rammern) werden dargestellt.

Mur die Lustsenerwersere behandelt Abriani Romani Pyrotechnia, seu libr. II de ignibus festivis et jocosis. (Frantitut 1611.)

\$ 42.

Unter allen artilleristischen Werken des ersten Viertels des 17. Ihdes. ist das namhasteste das des Diego Usano, eines Spaniers: ein Buch Rabne, Geldichte der Kriegswissenschaften.

von verdientem Ruse, das doch nicht überall an die Höhe des Verner Manustriptes [3: 972] heranreicht, wenn es allerdings auch Tambachs Arbeit weit überragt. Aber die Schrift Usanos ist sehr verständlich und knapp gesast, blieb nicht in wenigen lostbaren Exemplaren auf sürstliche Vibliothesen beschränkt, sondern wurde prompt gedruckt, sosort ins Teutsche und Französische übersetz und mehrsach ausgelegt — sein Bunder, daß das Werf viel benust und ost eitsert wurde, während manche wertwollere deutsche Arbeit in Vergessenheit geriet. — Ter Titel des spanischen Werfes lauter: Tratado dela Artilleria y uso della platicado por eleapitan diego Usano en las Guerras de flandes. Brüssel 1613.1)

Ujano war in der Wegend von Toledo geboren und diente gegen Ende des 16 3bbte, unter ben Beiehlen des Jon Luis be Belaven, Generale ber Artillerie in Mandern, der auch bas Wert Ufanos warm empfohlen bat. Lepterer wohnte ber berühmten Belagerung bon Dirende bei und vollendete feine Arbeit im Degember 1612, ale er Artilleriefemmanbant ber Antwerpener Citabelle mar. Er widmete fein Buch dem Erzherzoge Albrecht ben Diterreich. 3m Berbit 1618 gelangte es auf die Frankfurter Meffe und wurde ichleunigfe von dem induftriefen Oppenheimer Burger Theod. De Bro verdeutidt und ale . Archelen, d. i. erundlider und Engentlider Berigt von Geidus und aller Aubehör . . . durch Diegum Uffanum, Capitonen pber bie Archelen in bem bernhinten Caitel ju Antorff" Grantfurt 1614' dem Kuriurften Griebrich von ber Bialg bedigiert." Mit Benugung ber Autiertafeln diefer Berbeutstung er it in the Wert framgolid unter ter Begeidnung: Artillerie, c'est à dire vraye instruction de l'artillerie et de toutes ses appartenances, trad, par Th. de Brye, Frantfurt 1815, bann obne be Bros Ramen : Jutphen 1621; es murbe enblich unter gleider Uberftreit t. 3 160b zu Bemen nachgebrudt -Jime Uberfepung ind Bolmiche bon alle. Ciowredt fam 1948 ju Liffa beraus

Ujanos Buch zerjällt in drei Traftate.

"Im or fen Trucialu werden die multer alies und nemer Staat beschenten in Spacen best dugen geliedet, beneten anzopung der production, so in der sieligen gul zu balten. Im geweitten werd besides, die Trecerien und prnetien des traditie gestrationerle product einem Genoraln bud amm Capitanen vorziellt, in nelthem dare fragen und antwort erlettet alles, was dersu gedent, forel die batteren als aller und tulung und vor d'im merekandt gum fing gebörige maschinen und inventionen belangend. Im dritten werden dem Belangend und in familier und bereit großen, deren er fin in familier einer dem Belangend.

i) Agl. Bibl. ja Bertin (M. w. 2000), Spemplar, bab and ber Bibl. bes Grafen Eveni 3. Roften in die des Sv. Ausserden gelangte.

brauchen: beneben einer furhen anleittung zu allerhand bendes zum frieg und zur fremden gehörigen Feuwerwerden "

Richt unintereffant ift das hiftorifche Ginleitungsfapitel, auf welches von Späteren oftmale guruckgegriffen worden ift.

Die Priorität der Erfindung der Fenerwaffen feitens der Chinefen läßt Ufano dabingestellt; er will fich an den befannten "borwipigen Münch Deutscher Retion" halten, und bringt als altefte Nachricht über ben Gebrauch von Feuerwaffen eine Chronitnotig, derzufotge die Benetianer 1366 bei der Belagerung von Claudia fossa durch etliche Teutsche unterftiipt worden seien, "fo zwei fleiner enjeren Stüdlein mit gewijfer Angahl pulvers und Blenhern fugeln der Benedifchen herrschafft als etwas seltzames verehrt". Much von ben Stabeisengeschingen ber Frühzeit weiß Ufano zu melden, und nicht minder ftellt er ein Elbogengeschüß (codado) dar. Dag es indeffen mit feinen Geschichtstenntniffen nicht besonders bestellt war, tehrt die Bemerfung, bag "Fl. Vegetius, ein Römischer Scribent, bezeuget, diejes (codado) jei mit zwei Bundpjannen verjeben". Ujano bat offenbar ein Eremplar bes beutichen Begeg vor Augen gehabt, in bem bas bem Balturins entlehnte Elbogengeschüß bargestellt war, und hielt baraufbin entweder ben Begetius für einen modernen Schriftsteller ober das Bintelhalenftud fur ein antiles Weidnit. Er beidreibt nun "andere von enjen gegoffene fnid" und handelt bann "von anjang und gestalt ber gegoffenen Metallen Stud", inebefondere von ben hinterladern (cuftil. piezas de Camara, portug. piezas de braga, d. i. hafenftude, nach ber Form ber einzuführenden Ladefammer.)

Hierauf gibt der erste Traktat eine Beschreibung der zur Zeit des Verfassers im Gebranche stehenden Artillerie, welche beutlich zeigt, wie wenig die Einheitsbestrebungen Karls V. in Spanien gewirft hatten.

Statt der flaren Gliederung des Materials, die einft Löffler vorgeschlagen [3. 620] und die frongöfischerseits zur Austellung der berühmten six ealibres aeführt (3. 654), tritt und eine unüberschbare Menge der verschiedenften Weichützindividualitäten entgegen, von denen allerdings nur ein Zeil als rechtmäßig (vordinis legitimie) galt, neben denen aber gerade die Mifcharten, die Bastardas und die Extraordinarias, sich eigentlich bevorzugter Unwendung erfreuten. Usano teilt die gange Maffe nach der Robriange in 3 Sauptgattungen. Die erfte berjelben umjagt die Teuerwaffen von 31 bis 40 Maliberlängen, nämlich an legitimas 10 Arten: Drach (dragon), Edilange (culebrina), Belvichlange (media culebrina), Großer Bald (sacre), Alein Bald (falconete), Ribadoquin, Sperber (esmeril), Große Mustete (mosqueton de posta), Mustete (mosquete di quijote) und Budge (arcabuz ordinario). Dieje "ordentlichen Stud" tommen "ge= mein, gefdwächt oder gestärft" an Metall vor; die "gemeine" Etarte aber ift ichon recht bedeutend, weil man fie fehr großen Ladungen aussette. Run gibt es in terfelben erften Sauptgattung aber auch noch 10 Buftarde bon relativ geringerer Lange als die Mormalfrude, namlich Bafilist, Gerbentine, Afpis, Belican, Salcon, Mibadoquin, Cemeril, Morqueton, Mosquete und Arcabus, die dann auch wieder geschwächt oder gestärft gegoffen werben fonnen, jo bag fich id on hierans 60 Barieteten ergeben. Damit aber noch nicht genug! Jopt tommen noch bie Extraordinarias bon 40 bis 48 Salibern Bange: ber Gligende Drad, ber Mamr: bohrer u. f. w. u. f. w., die dann auch wieder in brei Etarten gegoffen werden mochten. - Die gweite Dauptgattung, Die der Weichunge von 17 bie 27 Ralibern Lange, ift minder gablreich. Gie umfaßt bie berichiedenen Arten ber Gelbt. Carthaunen (cafones). Dieiber gehoren: der Pfeiffer ober Mamrfturger (cabon commun de batteria), die balbe, die viertel und die achtel Carthaune. Ihre Baffarde geben bie ju 15 Ralibern Lange berab und beigen gemauchte Carthaunen" (rebuffos). Die balben Staucher bezeichnete man ale "Brafter" crepantes), die piertel Stauder ale Cher berracos. Leptere wurden auch mit erlindrifden oder tonifden Nammern gegoffen, und natürlich wechselte man wieder bei allen Arten der Martaunen mit den Metalbitairfen. Das gange Rauen pflegte man auf einem Gattelwagen mit boben Rabern zu verlaben, bem jedoch ein Borbermagen mit febr niedrigen Madern vorgelegt wurde. Die fleineren Ranouen fubr man auf ber Lafete. - Alles in aftem gablte bie fpanifche Artillerie 200 Arten Mobraeidung. - Bu bie britte haubtgattung ber meidung endlich geboren alle Stein Caittamen (canones pedreros) voor Steinbudjen pedreras, Sturger, Merier, Beller Combandas, parafusos, trabucos, morteros', die Gefdühe mit benegliden Nammern jur hinterladung pieças de braga, camaras , jewie de Petarben (petares) "und alle andern bergleid in frud, wie fie nach luft und mob gefallen ber Weifter, bie fie giefien ober ber herren, bie fie baben, ober nach ber landwart, batin fie gemadt, mogen genennet werben". - Diefer Aufgablung felgt bie Ermannung getlider alter bernebmer Etade, melne fic ta und tott aus ber Borgert equalten, und bann geht Ufane ju fperfellen Mafmegieriften für bit ut uber, webet er bie groben Berbienfte ber Teutiden grandes y expelletes mutthematicos de la naçió germanica catment terrestice. Als musicegilly fallbert er mie Collinde XVI \$62 .et. a. Cirt. rumen Rapfer Caroli V. mb Die neuen Gattungen, melde unter feinem bamaligen Bergefepten, bem Gtafet von Buguer gegeffen murben beien Streten baben ber atet mar, bie verminente Maffe ber Bormen auf bie bier Naliter: 40 Binber, 24., 10 und Seffinder empuite inten-

Der zweite Traftot bringt 27 "anmutige Gesprache zwiichen einem nonmen angehenden General und einem molgeutten Capitan". Lepterer ift eben Mano felbir.

Election ober bas (vin fil substander, when he Steward ber , exercise edel Constant ober bas (vin Ly), when he production no than an endem hour, to mit all Staden effected as Beld report what how one had beingen, is non alle not in Secretar between that a bee due for it democraticage manyufurerable. Courter, they also had been been been and analytications of them. been led by all ciding a short improvement and confidentially a short improvement and confidentially for the first been been been and a Chilarath is but a Comment. Down werhandled for the Best best in the confidential and any best by Ethica the confidence of the confidential beat. The confidence of the confidential beat.

Die Sicherung und Berforgung eines belagerten Plapes, über die Anordnung "heimlicher Stüd", über Berbreiterung allzu schmaler Wallgange durch Golzgerüfte jur Aufftellung bon Wefchüten, über Batterien aus Wollfaden, über "verfentte Batterien" (erdüberbedte Belagerungsbatterien), über "beimliche Batterien in einem Cavallier" und über "Batterien vor der fpiften einer pafthepen". Munmehr wendet fich die Unterhaltung auf technische Einzelheiten: Db eine ins Bulver geichoffene Augel basfelbe entgunde; auf welchem Buntte ber Quabrant fteben muß, um die hochfte Elevation zu erzielen; Bergleich ber Tragfabigleit einer Rolubrine mit der einer halben Rartaune i. 3. 1601, Transport des Geschützes durch Tagelöhner, ba, wo die Pferde nicht angeschirrt werden konnen; wie ein verientt Schiff und Weichut aus bem Grund gu beben; wie bas Gunmetall gu mijden: "wie die metallen am Stud auszutheillen, daß es fein rechtes Gewicht habe und im ichuft nicht bor fich falle". Endlich werden verschiedene Rebenfragen erörtert : "Bie ein heer ohne gefahr ober ein waffer zu feben, wenn ihm der feind nachfolget"; wie das Material zu Batteriededungen ("leuchter und blinden") beichaffen fein foll; "bon bliefprung, form bud gebrauch ber falfiben" (saucisse, fpanifch salchiehon), b. h. ber Dedmalgen auf dem Dunenfande por Oftende; wie eine Mine und ein bededter Gang über einen Graben guwege gu bringen; wie ju einer empresa eine bruden auff einem fdiff zu richten"; wie eine große Brude über einen Etrom gu fchlagen, um ein heer nebft Wefchut überguseben; "Instrumenta, damit man ftadeten, ichupgattern, thor, gutter und rigel tan gubrechen und wie eine betart zu laben vnd anzuhenden."

Der dritte Traftat geht endlich vollends auf das artilleristische und phrotechnische Detail ein, n. zw. handeln 16 Napitel von der Einrichtung und Behandlung der verschiedenen Geschütze (Untersindhung, Nalibrieren, Gebranch des Hebezeuges n. s. w.), 15 andere von der Fenerwerkerei.

In dem Examen, welches ein Weneral mit einem Büchsenmeister abhält, heißt es: "Es hatt ein Stück 21 gliedt, so alle nacheinander und mit underschiedtlichen namen genennet werden; das erste aber und
vornembste ist der mundt, nach welchem der oberige gante seib sormieret wirdt; die weitte desselbigen wirdt der Caliber genennet, welcher einem Büchsenneister die gante gelegenheit des Stück, als die dick, die lenge, sugel, pulver unnd tried anzeiget. Die außwendige Diet und glätte des mundt von der sehlen bis an die frisen wird Orto, d. i. der randt oder saum des mundtlochs genennet. Die gante hole des Lausse wirdt die sehle genennet. Das löchlein, so gar hinden am sauss wirdt sogon oder zündtloch genennet. Die reiss ingemein, so das Stück oberall bendes zieren und stärden heißt man frisen. Der mittelste bei den naben wirdt der gürtel genant und der vorderste und höchste am mundtstürd la loya oder das Aleinod. Das hindertheil des Stück, da die sadung

¹⁾ Das Bort Raliber wird zuweilen von nequilibrium (Gleichzewicht) abgeleitet: gewiß mit Unrecht; es ftammt offenbar vom arab. kallb - Mobel, und es entfpricht burchans bem "Mobul", bem unteren halbmeffer ber Saulen, ber als Cinheit fur alle Berhaltniffe ber Saulen bient.

in geschiebet, ift bom gundtlod gegen den mundt 4 Caliber lang, ber zween gum pulver, einer gun fibpffeln und einer gur fugeln, welches die tammer genennet wirdt, nach welchem theil gemeiniglich ein ftarder reiff gegoffen, welcher der binder- oder tammer gurtel genennet wirdt. Der vordergurtel, beffen vor gedacht, foll gerad mitten auf bem ftud fteben und batt allda bas Stud von dem gundtloch an ein quart des Calibri an feiner ftarde und Dide des Metalle ab: genommen. Un tiefem gurtel werben bie handthaben des Studs, damit es auff oder von dem ichafft gehaben wirdt, angegoffen, daß fie fich nach dem gundtled ju ftreden; und werden dolphinen genannt, bieweil fie gemeiniglich nach bengelben formieret. Die bide arm, jo bmb biefelbige gegen neben an bem Stud ju belben feitten berausgeben, werben ohren oder naben genennet juniere Edilbsabien), mit welchen bas Stud auff feinem ichafft rubet, und wenn biefelbige wol und recht eingesenket, ift defto beffer damit umbzugeben. Das vordertheil des frude binder bem mundfrud, du es am dunften ift, wirdt ber balf genennet, an weldem bas ftild, bon bem vordergurtel an wider bmb einen balten Calib feiner bide verleuret. Ift alfo bas Ctud 1/2 Calib. fdwader am muntt ale am gundtloch. Die frifen, fo binder dem gundtloch fieben, werden Rasimirs genennet. Bber diefe bud vber die jo bmbe mundftud gebet, wirdt bas gemeine biffer genommen; und wenn man die fehle in bie wage will fiellen, baft nad derfelbraen das piffer genommen werde, fo muß man feben, wieviel bie binderfe tufen beber ale bie porberfte fein."

"An einem beschlagenen und aufigerichteten Ediafit (Lafete) feindt 18 Etud. 3ft mit juen langen fden deln, jo bon guten finrden sumen ober nufbaumen biden biettein augerichtet. Das bodite bied breitefte Thiel jedes id endels wied ber topi bes idaffte genannt. In ber mitt, ba bie idendel fich porter id Biegen, miet begfetbige ver ber buget genannt; bie fugen feinde sie beidthe first to be beiter barburd bie rigel mit amen fierden burd regenten eefm nelneln gulemmer getrieben bind ber idaffe befeitiget ift. Go miebe amt jun fdenatel mit & ober 4 erfermen banben befiglagen, baf fin bas butg nicht abn aber to fen femme Gie einderen aber ber ich mang ift bas traberfte meil be ifter to, to auf ber erben lint; mitt aud buben bab oben beinglagen, melbe beliebling ber banelen aber bab ant banbt genennet. Im forel, fo bermiliffe. of the sunder look, herbures der firling niel genet, mern bie amanteens die trachelland for the trees process with and the collegen a good at the sales band of gradient with Floreing out Capitan permant. . . Die bei fo baut be id mit toben tob oben befa te. fo pieten ober blanden genera. unter mir lange leigen miene, be mir fübiffnigel beit, angefeit & aber, le sull bie lightingen formen, board bit maken genderfen aber meget meldt. " assettages exist exist princip photos (vice train asymmet

The to Tabura booth, is boot Done been be precisive , Second, so had also allow purchased. Distance or south man both Exception of he as no so have and a draw when the control of the transport of he as no so have and a south man in a second before, and your hadron on the control of the cont

Gerichtet wurde in breierlei Weise: 1. im Niveau der Seele (in der wag), so daß die Achse auf das Ziel gerichtet war; 2. "mit dem gemeinen visier" (siehe oben), und 3. mit größeren Elevationen, welche vermittels des Quadranten gemessen wurden. — Die Flug bahn stellte sich Usano dreiteilig vor: eine gerade Linic in der Verlängerung der Seelenachse (motus violentus), einen Bogenteil (motus mixtus) und eine senkrechte Fallinie (motus naturalis). Er hat sich also noch nicht zu Tartaglias Vorstellung von der ununterbrochenen Kurve emporgeschwungen. [S. 600.]

Usano bringt die Varstellung einer Hohlkugel, die mit einer Brandröhre versehen ist, sowie die einer "länglichten granaden", die sich in der Form unseren Langgeschossen nähert, von ihm aber verworsen wird, da sie überaus gesährlich und zudem unwirtsam gegen Mauerwert sei. Die gewöhnliche bom da erscheint ihm praktischer; aber auch von ihr spricht Usano in Wendungen, welche verraten, wie wenig geheuer damals den Spaniern die Hohlgeschosse waren, die von den Teutschen doch schon längst mit großem Ersolge als Mörsergeschos verwendet wurden. Noch fremder standen übrigens die Franzosen dem Bursseuer gegenüber.") Auch die Petarde, welche zum Aussprengen von Toren, Fallgattern und Pallissalierungen verwendet wurde, beschreibt Usano nur ziemlich obenhin, und man erkennt, daß auch diese Ersindung ihm bedenklich ist. "Benn der Petart hängt und man ihm sewer geben wil, muß der Petardirer wissen, die sonten also anzulegen und zu temperiren, daß das sewer nicht zum pulver komme, er seh denn mit seinen gehülssen in solcher gewarsam, daß ihn der schlag dieses teusselischen instruments nicht betresse."

Überschaut man Usanos gauzes Werk, so zeigt sich, baß es durchaus dem praktischen Bedürsnisse entsprungen ist und daß dem eigentlichen Geschützwesen ein größerer Raum zugewiesen ist als in den gleichzeitigen deutschen Werken, welche ihre Hauptaufmerksamkeit meist den Geschoskonstruktionen und der Fenerwerkerei zuwenden.

Das spanische Werf würde noch lehrreicher sein, wenn es sustenatisch angeordnet wäre. So macht es den Eindruck, als sei es aus einzelnen Abhandlungen und Gelegenheitsschriften zusammengestellt, ohne daß der Versasser die verschiedenen Bestandteile überall methodisch geordnet und ausgeglichen hätte.

¹⁾ Grörterungen über die bailistischen Iben Usano vergl. in den Liudes aur le passé et l'avenir de l'artillerie. III. 1862. p. 307 ff.

^{*)} Montgommern fagt in seiner Millee frangalse- 1615 (3. 902), daß ihm der Graf v. Colind bie jobt in holland gebräuchliche -grenade- erlautert habe und schilbert sie als eine zur Brechverteidzung anzuwendende Schleubergranate mit Jündern, deren Brennzeit eine ein Baterunfer ober
etwas langer währe. Berfliche Bomben brauchte das französische Belagerunzsheer vor La Motte in
Bothringen 1634; aber wenn Malthus sich rühmt, dort überhaupt die ersten Bomben geworsen zu
haben, so berbreitet er einen ftarten Jertum. [KVII. d. § 18. Schluß.]

S 43.

Bon der nüchternen Alarheit des Tiego Ufano sticht auf das Bedenslichste ein höchst seltsames deutsches Buch ab, das geradezu wie ein pathologisches Sumptom eben derselben Geistesrichtung erscheint, aus welcher so viel wüster Aberglaube des 17. Ihdts., namentlich aber die Herenprozesse hervorgegangen sind. Sein Titel lautet: "Heldensichat, d. i. Naturfundliches Bedenken ober und bei Bulcanischer, auch natürlicher magischer Fabrication und Zubereitung der Waffen des Helden Achillis in Griechenlandt. Darauß neben vielen Secretis zu vernehmen, was zu sonderbarer Martialischer Außrüstung eines Kriegsbelden und Ritters sürnemblich gehörig. Durch Johannem Staricium." Nichassenburg 1615. 1

Der Autor, faiferl. öffentlicher Notar, gefrönter Boet. Mufitus und Erganist, bat sein Buch ber Rittericaft der brei Kreise Franken, Abeinstrom und Wetterau gewidmet und es z. T. aus dem Traftat "De Igne Magorum" abgeschrieben, den ber Leibziger Argt Heinr. Aunrath versant bat und der wehl zuerft 1606 in Strafburg erschien.

Staricius knüpft an die herftellung von Kaills Wassen durch Bulean, die ihm keineswegs als Jabel ericheint, eine Wenge von Socialristen zur Jabeilation von wunderbaren Wetallen, Elen und Bösern, unaustlächten Keizen u. d. m., woben vieles unmittelbar aus der ikansgraddlichen Literatur des Id. Jädä, übeinsminnen zu sein fürent. Die hauptrolle socht ein geheimnisvolles Wetall "E. etro "Go worden die feltjamken Tinge gelehrt: z. G. die Benvandlung von Luft in Wasser mit Hille. Mann und 1000 Vierde gewuglam zu tränken: ferner wie man eine zute Weile, ohne zu esen, bebon könne u. d. m. Get gang unmiglichen Tingen sogt der Serf, auch modt: "Tig Socratum beihaum ist der Joder nach zu bestramen, self aber denen is es an min begeren werden, nach Celegonbeit mitgebleit werden." Intervient sind Barickeiten für den sich von er zien pon. Die sehr leicht und das diese modriendbildig sein sollen "Lufung den "Butter" zur Selfsteile, sone der Umerrint von Nupkarkeit des "Elding die "Eutert" zur Selfsteile, sone der Umerrint von Nupkarkeit des "Elding eines sehre

Les fien des terminte Eum pen fen Meisumven des Jestalters entgegenfun, wiet der Umie d. den eine festen beibe zu 1 u.s. "Ermoverrer und tumfiligen Delbenfahrt und ihrend erunde") und im I Lucioge als "Neuverformerter Helbenfahrt zu Felten der mit einem den einer eine "Den unter der Uberfahrift. Die Einfe Festen der alle mit einem den einer Festen bestäten, deren deraft und Einfahre der kontien der Liber die ingemilie ignium".

¹⁾ Dieje od, geine, frane ich war auf Ginaue.

h dreibergegt, Bill. ju Kreibrufe. (Berled au.)

sauter Weisheit des 15. Ihdts. austramt.) Gine dritte Auflage erschien (ohne Ort) i. I. 1647. — Auch des Simmern'schen Arztes Burggrave Buch: Achillem panoplum rediuium S. Panopliam physico-Vulcanicam quae in praelio philoplos in hostem educiter sacer et inviolabilis," das in den zwanziger Jahren des 17. Ihdts. verössentlicht wurde, ist wohl nur eine Paraphrase von des Staricius Wert. Daß dies selbst jedoch als "Neuvermehrter Deldensichay" 1706," als "Großer Deldenschap" noch 1720.8) ja (wie Grässe angibt) sogar noch i. J. 1769 nen ausgelegt wurde, erscheint denn doch wahrhast bestemblich!

\$ 44.

Aus dem folgenden Jahre (1616) sind zwei anonyme Arbeiten zu erwähnen: ein wesentlich für badische Lokalzwecke ausgearbeiteter "Diseurs Waß für undterschiedtlicheren gattung Canons oder dergl. Geschütz ahm allersüglichsten und prouitirslichsten zum Feldts wie auch in Garnisonen... zu gesbrauchen, samt seldts wie auch in Garnisonen... zu gesbrauchen, samt selbiger allerhand zugehörigen Artillerie-Sachen"4), und serner ein mir nur durch Citat bekanntes, zu Straßburg erschienenes "Büchsenmeisterei-Compendium". Schwerlich enthält es Dinge, welche die beiden wichtigsten Bücher dieser Zeit nicht brächten: die Schristen von Wallhausen und Guhlen.

Wallhausen, der i. J. 1615 eine "Ariegskunst zu Fuß", 1616 eine "Ariegskunst zu Pserde" herausgegeben, veröffentlichte 1617 seine "Architen Ariegskunst, Darinnen gelehret und sürgetragen werden, die initia und fundamenta dieser Edlen Ariegskunst. Bor diesem niemals so compendiose, methodice, dilucide und recte an Tag gegeben . . . Wit schönen Aupsserstücken perfecte angewiesen und beschrieben von Johann Jacobi von Wallhausen bestelten Obristen u. s. w. Getruckt zu Handu, In Verlegung des Authoris".

Der Berf. widmet das Bert "Den Wol Edlen Gestrengen, Ehrnuesten, Hochweisen, wol Fürsichtigen herrn Burgermeistern, Rath, Schöffen und Gerichten, der löblichen guten Stadt Danpig, seinen großgepietenden günstigen herrn" und datirt die Dedication vom 1. März 1617 aus "Siegen in der Grafschaft Nassau, da nun mehr die löbliche Nitters und Ariegsschul, welche so viel hundert Jar vergraben, herfürgesucht und ausgerichtet ist." — Nach dem Vortlaut der Bidmung scheint Wallhausen bereits seit geraumer Beit zur Einrichtung der Siegener

¹⁾ R.A. Bibl. ju Berlin. (II. w. 102.) 2) Bibl. bes Berliner Zenghaufes (A. 47). 2) Bibl. hauslab Brechtenftein. 4) Großbergogl. Bibl. Karlsrube (Durlach 225).

⁶⁾ Bunig eitert von Ballhaufen auch ein "Teuerwert, barinnen unterfchiedene Runftftude und Secrota gelehret werben". (Erfurt 1614.) Ich tenne biefe Arbeit nicht.

Schule von Tanzig beurlaubt worden zu sein. In der Vorrede wendet sich ber Verfasser gegen diesenigen, die da meinen, daß der "Teuisel der vornembst Inventor des Geschützs" sei und "ein Christen Mensch bedenden haben soll, mit solchen Machinen vmbzugehen." Denn da Gott alle Materien zum Pulver geschaffen, so muß dies auch so gut wie ander Geschöpf sein.

Die Arbeit ist, so wie sie vorliegt, als "Erstes Buch" bezeichnet und am Schlusse (S. 77) ist gesagt, daß auf diese initia und fundamenta "was weiteres und höhers" solgen solle, "vnd was verhalten wirdt, soll mündlich und auff augenscheinliche demonstration in der Ritter- und Ariegsschulen gesparet senn." Das Wert ist also als Vortragsunterlage gedacht und demgemäß auch so splendid gedruckt, daß überalt Raum zu schriftlichen Ergänzungen bleibt. — Das zweite "Buch" ist aber nicht erschienen; es sollte die Teuerwerserei enthalten.

Der Stoff ist in 4 Partes gegliedert, deren erste von der Perstellung der Geschütze und der Munition, deren zweite vom Geschütz i. Allg. und deren dritte vom Gebrauch desselben i. Allg. und deren vierte von der Verwendung im Ernstsalle handelt.

Neues bringt die Archiley-Kriegskunft nicht, wol aber manches Lunderliche. So erscheint dem Bers. der Berbren nung sprocess des Pulvers gewissermaßen als dessen Tod. "Tenn gleich wie der Mensch von dreuen Stüden als Leib, Seel und Geist zusamegeseht ist: also in der composition des Pulvers sinden sich auch diese dren Stüd: die Kohlen ist der Leib, der Schwessel die Seel, der Salpeter der Geist, welcher der allersubitiest. Und gleich wie so Seel und Geist vom Leib abschapen, die höchste Elementa penetriren, der Leib aber dasselbige nicht thut sondern ben dem jedischen bleibt, also auch wann der Salpeter und Schwessel sich von den Kohlen schwessel, so bleiben die Kohlen bei dem jedischen als am Geschüp und umb die Rugel hangendt." — Giserne Geschüp werden meist nur auf Schissen und Schanzen gebraucht; im Felde wendet man metallene an. Das Rohrmaterial ist das niederländische, wie es ein halbes Jahrzelmt später auch von Hondins, wenig abweichend, dargestellt worden ist. Es umsolt nur 4 Arten:

1)	Die	ganțe	Carthaun	wiegt	64	Ctr.,	ift	18	Kalbr.	lang	11.	fdyießt	42	Pjb.	Eijen_
----	-----	-------	----------	-------	----	-------	-----	----	--------	------	-----	---------	----	------	--------

2)	20	halbe	27	20	44	17	,, 19	11	00	00	69	24		
3)	89	viertel	N	*	27		, 24	H	N	*	9.0	12	00	100

Die Schugweiten find:

aditel

ad 1) bei gemeiner Biffrung 1000 Schritt, bei 45 . Elevation 6000 Schritt.

'ad	2)	20	20	80	900	20	10	00	11	5000	07
ad	3)	00	89	89	750	99	00	20	**	5000	97
ad	4)	00	80	94	650	39	pp.	00	pa	4000	"

An Geschüpzubehör find in guten Figuren dargestellt: der Quadrant mit einem in das Rohr zu stedenden Langschenkel; der Kaliberstab, "jo vieredentt und auff ieder Sentten die Abzeichnung, wie schwer an metal iedes Stück schiefe: der Curtabon (Aufsah); ein Brill (Baril), darinen das Ladpuluer (oben mit auf

zuschnürender Lederbededung); ein Faß mit Kühlwasser oder Csüg; ein Carthausen (cytinder. Gesäß) mit Schrot gefüllt; ein getrümbter Compaß (Tasterzirkel); ein Compaß mit rahnen Schenkeln (Jirkel mit geraden Schenkeln); ein Horn, darinnen das Zündpulver: ein Schassshaut, damit die Zündtpsan zugedecket wird im Windt vnd Regen; allerlen Nadeln; ein Windelmaß; ein Blenwage (zum lothrecht stellen). Dazu kommen serner: Ladtschaussel, Wischer oder Feger; Stamper oder Stosser; Hugellupsser: Augelausbohrer; Augellupsser; Hugellupsser; Hugelausbohrer; Augellupsser; Hugellupsser;
Alle Ediffe laufen zwijchen 45° im auffteigenden und 45° im abfteigenden Quadranten. 20" aufwarts nennt man die horizontallini; 0° ift das medium, die wagerechte Lini. Bas höher als 45° mit dem Weichütz gerichtet wird, ift nicht geschoffen, sondern "geworffen"; was niedriger als 45° abwarts geht, bat tein effect, tan auch nicht wol practiciret werden; es würde auch die Naben-Pfanne gerreißen. - Die Rarthaun Schießt im 1. Grad 1000 Schritt, im 2. : 1220, im 10.: 2800, im 15.: 3625, im 20.: 4325, im 30.: 5350, im 40.: 5875, im 45.: 5950 Schritt. — "Co man ober ein Wiesengrundt oder Wasem wie and ober Baffer ichieft, muß man an Buluer bud auch an anrichtung bes Weichut gu geben, jonft viel zu furp; dieweil der Dunft von dem maffer und der Biefen die Rugel fehr ermattet . . . In ein hauffen Bolde auf ebenem Teldt zu ichiefen, bute, daß du nicht zu boch ichiefest: Bu neiben, fo ergreiffe allezeit die Rnie ober Ruft, auch vor bem Sauffen ein Schribt ober zween." - Rehlichuife ent= fteben aus folgenden Urfachen: Bit ju boch geichoffen, fo war bas Bulver gu ftart ober die Bifierung nicht recht genommen. Co man zu furg ichießt, fo war gu fomach geladen ober die Biffrung nicht recht genommen. Seitenabweichungen fonnen viele Grunde haben; 1. Die Nabjalgen (ber Echildgapfen) in den beiden Schenkeln stehen nicht recht zu einander. 2. Die Bettung liegt nicht wafferpaß gleich. 3. Man hat beim Absehen die rechte Mitte auf den Friesen verfehlt. 4. Man hat die Mitte des Biels nicht ergriffen. 5. Gin Rad ift hober als das andere. 6. Ein Rad ift im Rudlauf gehemmt. 7. Eine Radnabe ift langer als die andere. 8. Der Edjafft oder die Affuite fentt fid) nach einer Seite. 9. Das Mohr liegt nicht fest im Schaft. 10. Der Schwang ruht nicht gleichmäßig auf der Bettung. 11. Die Rugel ift ungleich "gefübert". 12. Der Bind treibt Die Augel feitwarts. - Bar feiner Diefer Mangel porhanden, fo ift bas Robr schlecht gegoffen oder fehlerhaft ausgebohrt.

\$ 45.

Ausführlicher als Wallhausens übersichtliches doch sehr elementares Werf ist das Büchsenmeisterei-Buch von Guhl, dessen Handschrift sich in der Ständischen Bibl. zu Kassel befindet (Ars. milit. gen. 4° no. 25) und welches unter folgendem Titel gedruckt wurde: "Büchsenmeisteren» Buch. In zwen Theil unterschieden. Der erste Theil handelt von Italia, wie daselbsten das grobe Gesichütz ausst aller hand manier gegossen und zur proba wird beschossen. Der ander Theil handelt von Germania, wie allda die große stücke aus mancherlei artt konnen gegossen, an Zeug genommen und in eine gute Form konnen gebracht werden. Item der Stucke theilung und unterscheidt zwischen gegossen ensern und metallen stücken. — Wie die Connestabel ihre Kriegsschiffe armiren sollen . . . Item etzliche Sachen das Feweverwerd betressende . . . Wie man die Fewr Morsel in ihren geschick soll bringen. Die Petarden zuzurichten und anzubringen. — Allen dieser Kunst liebhabern zu nutz in Truck gegeben durch M. Hans Guhlen, Fewerwer, und Büchsenmeister." (Hamburg 1617.)1)

Die Arbeit Guhle ift bem Pringen Morig von Dranien gewidmet und hat nicht, wie der gestochene Titel ausjagt, zwei, fondern drei Teile. Gie be: ginnt mit einem "fehr luftigen Wefprad zwifden Scipio und Bannibal" über die Aunft der Budgenmeifterei, welches 70 Quartseiten fullt und fich über den Buftand der Artillerie anfange des 17. Ihdte. verbreitet, mobei bie und da auch auf die Literatur Blide geworsen werden, Die jedoch feinesweges freundlich gu nennen find. - Dann folgt ale zweiter Zeil die Buchfenmeifterei von Italia, welcher eine besondere Zueignung an die Generalftaten vorgedrudt ift. Es wird da von bem Probieren ber Weidnite gehandelt, bas in Italien ftets mit verftarften Labungen und niemals burch ben Gieger felbft ausgeführt werde. Den bei weitem großten Raum bes Teils nimmt aber Die Gefchichte der Sahrten und Abenteuer des Berf. ein, der als Ediffe Conftapel (Budfenmeifter) in vieler Berren Dienst gestanden bat und neuerdings in ben des gang besonders der Artillerie geneigten Monigs Chriftian IV. von Danemart getreten ift. "Es haben mir auch 3. M. Daj. felbit berichtet, bag fie felber ein Stud Weichus gegoffen, davon die Rugel 30 Pfd. an enfen gewogen. 3bre Man. hat auch ju dero behueff einen ichlechten Arbeite Mann ben fich gehabt, ber 3. Dan. den Leimb umb die Form ju maden, jugetragen: Und ift diß Stude noch igiger Beit in 3. Man. Beughauß zu jehen und wird das Rofenfinde genennet, weil basselbe gwijden allen Banden gang binaus mit Rojen aufgegoffen ift." - Der dritte Teil, welder die deutschen Berhaltniffe behandelt ift den Bürgermeistern und Ratten ber jeche lobt, naber conjoederirten Sanjeftadte gewidmet. Much bier handelt ce fich jumeift um bas Befchiegen ber Weichnipe und beren Einteilung; dann jolgt ein Butverbuch und demnächft ein "fehr luftig Gefprach ber beiden Meinerei Buracmon und Bulcani, betreffende die lobl. Munft ber Buchfenmeifieren': eine Barapbraje ber im 16. 3hot, fo beliebten Unterhaltungen gwischen Feuerwerter und Budjenmeifter.

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (11. W. 40124.)

(Buhl's Buch hat ziemlich reichen Inhalt, ift aber confus eingerichtet und bezeichnet hinsichtlich des Ausdrucks und der Bertragsweise einen (Bipfel der Wesschmadlosigleit.

Aus d. J. 1618 führt Pfingsten (1789) noch auf: ein mir sonst nicht vorgesommenes Aunstbüchstein vom Geschütz und Fenerwerk (Frankfurt a. M. 1618).

Dieser Zeit gehört auch eine Handschrift an, welche bie fgl. Bibl. zu Berlin neuerdings aus jürstlich Starhembergischem Besitz erworben hat. (Ace. 1889. 115). Sie sührt den Titel: "Feurwerdh, probirt, colligirt und au Tag gegeben wider die Dunckhlmauser, welche ihre Feurwerdh so verborgenn vand hoch als ein Heiligthumb halten. Allen sinreichen gemuetern zur anlaittung etwas mehrers und höchers zu erfindten."

Schön geschriebener Foliant, dessen Widmung an Edle und Wohlgeborne vnd Gestrenge herrn aus Linz datirt ist (o. J.). Er beginnt mit einem Berzeichnis der Authores, welche von "Feuerweret" geschrieben, bespricht die Materien, daraus man Feuerweret macht und geht dann das Ganze der Kunst bis zu den Sprenglugeln durch. Der Versasser nennt Usanus, Fronsperger, Brechtl, Schmitlap, Tambach, Collado, Capo Bianco, Busca, Gentilini, Ruscelli, Cataneo, Tartaglia, Biringuccio, Vallo und Boillot. — Renes enthält die Handschrift übrigens, trop bes verheißungsvollen Titels, so viel ich ersehen habe, nicht.

2. Gruppe.

Die Beit des dreißigjährigen Krieges.

§ 46.

Die schöpferische Kraft des 17. Ihdts. war überhaupt gering, zumal auf dem Gebiete der Artillerie; ganz besonders zeigt sich das aber während der Zeit des großen Krieges. Besangene Nachahmung und gewissenhaste Überlieserung — das sind die Kennzeichen der das maligen Leistungen.

Eine höchst sonderbare, aber sehrs und inhaltreiche Kompilation ist das Buch, welches Jacob de Zetter i. J. 1619 dem Psalzgrasen Ludwig bei Mein widmete: "Kriegs: und Archelen Munst, d. i. Gründliche und aufzihrliche Underweisung was nicht assein einem Capitan oder Hauptmann sondern auch einem Archelen und Büchsenmeister fürnehmlich zu wissen von nöthen: wie eine Bestung zu besichügen und gleichsalls auch im Gegentheil einzunehmen sen, und

alletlen Meierstmannten in versetrigen. Mehrentheils durch Hiersmann Auscellum auf dem Babufia della Balle Benafro, Alexandes Capobianes und anderen Meiegeersahrenen Italianischen Autoribus insammen getragen. Nunmehr aber auf das Aller trewlichste verteutsche, auf etheber surreislicher und boehberümbter Tentschen Ariege-Theiten und Archelepmeiter Schriften und viel vermehrt und mit ich den und natzlichen Maufferstützten gezieret." (Frankfurt 1620.1)

In der Terefeten font Jetter, er inde vied Bud aus verschiedenen Autoren zusammengezogen, well die Artegelanit voch das Hechtie auf der West leise. Tenn "obishon die Lieftedenkent unter allen Kinnisen fast zum böchsten kommen, ist sie dach diesem evelen und sütrereillichen Exercitio leinesweges zu vergleichen, sintemalen kein Rhobor jemals gefunden werden, der durch seine stebliche und zuhe Meden einege Bestung, Statt oder Laudichaft bette erobern können." — Unrecht bat Jetter, wenn er unter Ruseelles Quellen auch den Capo bianes aufgührt, der ein Menistenalter nach jenem ihrieb. [E. 656 und S. 657.]

Die 164 Mapitel bes Buches bieten in fnapper Kurge reichen Inhalt. Die eifien 12 find eine Wiederhalung von della Balles originellem Trattate (E. 472), alfo 90 Jahre alt: ein Reichen des langfamen Fortschritte jener Beit. Jann folgen einige Ungaben über bie Etandesverhaltniffe bes Urtiflerieperfonals nath deutiden Borlagen (Colma.) Die Ginrichtungen ber Teuerfchlunde felbit weiden nach Capo Bianco borgetragen, und daran reiben fid anschauliche Auseinandersegungen über den Weichundlienft in und vor Gestungen, welche mein ouf Angaben italienischer Autoren beruhen, unter denen Capobianco wieder vielfact hervortritt. Tabjelbe gilt von den Napiteln über ben Transport der Artiflen. und ben Batteriebau. Muf Capo Bionco find auch die Angaben über das Richtere der Gefchuge gurudzuführen. Bon großem Intereffe, weil meines Biffens fonft nitgende weiter aufbewahrt, ift ein "Dieture Joannis Thomae von Benedig, wenlandt Maifer Caroli V., nachmals der Bereichafft gu Benedig fürtreffliden Ingeniers, von Beidnüpung und Eroberung der Befrungen." Allerlei mediginifche Angaben und Schilderungen funftreicher Inftrumente folgen cincun Musquae and Fivravantis: Molte nuove inventioni massirme appartenenti alla militia. (Benedig 1572). Bei der Charafteriftit des Bachtdienftes und den Boridriften gur Angertigung einfacher "Soldatenuhren" greeft ber Beif, wieder auf della Balle gurud. Untiten Überlieferungen find tie Unteitungen zur Berfiellung optischer Gernsprecher entnommen, während ander, welche fich auf geheimen Meinungsaustaufch beziehen, auf des Cardanus Etrit de subtilitate und auf Brechtel gurudjuhren. (3. 601 und 3. 650. atm und gut find bie Boridpriften fur Cinrichtung von Sturmzeng und Battenmuterial Much ber "Gee: Archelen" wird gedacht und den Bejchlug macht bie 2. fchreibung des Entfernungemeffere von Capo Bianco.

¹⁾ Cammetband ber Migl. striegbalabemie in Berlin. (D. 4550,) Bibl. bes bortigen Beus' :: (A. 271.)

\$ 47.

Nicht ohne Interesse sind die dem Wassenwesen gewidmeten Abschnitte in der zuerst 1619 zu Basel erschienenen, später [§ 111] näher zu würdigenden »Fortisieatio« des Henric Sattler. Er handelt da "von der Bewapnung des Mannes, von der Arckeley und von Fewerwerden", sehr kurz, wie es einem Anhang zukommt, aber recht übersichtlich.

Jeder Renter soll sein fren eigen Pferd haben, welches zum wenigsten 15 große Manns hand hoch sein muß. — Jeder Rürisser trägt helm, Ringund halfe Aragen, Brust: vund Auchstuck sampt den Schulterblatten, behden Armsichienen und ensernem handschuch, den Jaum damit zu halten, dann ein Pistolen oder Rohr, dessen lauss 2 Schuh lang, ein Reitschwert zu hawen und zu stechen. Besellstragen de haben neben dem Leibspierd noch ein Bagagiepserd und sind vom Gürtel bis auf die Anew mit beiden Tasseten, Anewstuden und Euloten wie auch noch einem Rohr bewassnet. Ein drittes Rohr sührt ihnen ein Junge nach. — Reuter, welche nicht Kürisser sind, tragen teine Schulterblatten und Armschienen. Sie sühren außer dem Schwert ein Carabyn oder Rohr von 3 Just Länge; sie sind mit Wassenröden zu besteiden wie vorzeiten die Lancierer.

Beim Fußvoll haben die Spießtrager den Sturmhut, Ringfragen, Bruft= und Rudenstud, Schwert oder Rappier samt Spieß von 18 Jug Länge, Armschienen bis an die Ellenbogen und unterhalb breite Tasseten. — Die Mußsquetierer tragen Sturmhut, Rappier, Musquete zu 10 Augeln aufs Pfund und Forquet. — Die gemeinen Schützen sind auszurüsten mit Sturmhut, Rappier und guten Büchsen zu 20 Kugeln aus Pfund.

COLUMN TO A	OV -	8-5-0	a nrhme	A 20 S	E-1	1 - 4 -

							1 - 63							
Jaldonete	[dieß	en 4	Pil.	Blei,	finb	61/2"	lang	miegen	400	Plb.	unb	brauchen	2	Mosse.
Falden	40	6		Gifen,	, ,,	7'		40	890	44	N	4	4	49
Afpiben	-	12		w	M	71/8"	10	10	1300		10	40	6	4
Carril)	20	12	N		м	8"	4	10	1400	10	20	10	8	gd
Traden*)	- 00	16	29	40	19	81/2"	**	20	1750	40	.,	n 8-	-10	**
Schlangen?) "	16	6)	w	**	12'	40	10	3740	40	ip	10	10	10
Canonens)		20	**	W	4	7'	e/	N	3500	10		10	10	**
Colubrinen	80	50	M	W	ad	111/2'	.,		5587		w	er	24	10
Canonen	49	100	00	40	41	101/2"		80	8800		4	M	36	4
Colubrinen		112	44		40	15'	49	20	13000	40	40	ep.	62	

Unter ber Bezeichnung von Teuerwerten schildert Sattler, "wie man bas hartgestrene Enft in den Bassergräben, darüber der Jeind mit seinem gangen tast aussehen oder anbestürmen möchte, sprengen und den Jeind darunder verssellen möchte" (Cisminen), serner "was gestalten man einen vergissten Staub

¹⁾ Es gibt auch noch zwei andere Arten Cacri, leichtere und ichmerere

[&]quot;) Ruch "Colubrinen" genannt, ein Rame, ber fpater überhaupt fur Langgefchüpe im Gegenfat gu ben Ranonen gebraucht wird, wie die 3 letten Rummern ber Tabelle geigen.

[&]quot;) Dber "Baffavolante".

⁴⁾ Diefer Ausbrud wird fur Weichute von 20 bis 120 Bib. gebraucht.

ben einem Sturm von einer Bestung berab vuder den Zeind treiben lassen sonter (Fährden voll ungelöschten Naltes und Sprengtugeln), dann, "wie man under den Beind einen Pagel schießen möchte" und "welcher gestalten man einen Agel schießt" (die alten Bersahrungeweisen des 16. Ihrts.), "wie man auß einer Büchsen ohne Putver, allein mit einem Basser Gewicht vnd Loth ichießen möchte" (phantastische Composition), "auss weiß die Teurstein eder Brenntugeln zu werssen voll welcher gestalten gute Teurspreis zu machen. Was massen ein fliegend Teur zu machen und wie man ein stard vnd vast weit schießend Pulver bereiten köndte."

Nur erwähnt sei die an sich wertlose Gelehrtenarbeit Besoldi Dissertatio de bombardis (Tübingen 1620).

S 48.

Ganz im Charafter der alten Isonographien gehalten ist das "Runste und Artoleries Buch, das ich hank Georg Schürvatt versertiget habe 1622". (Münchener hofe und Statsbibliothef cod. iconogr. 232.)

Es bringt bilblide Darsiellungen von Munition und Feuerwerkstorpern mit fvarliden Erffarungen: besonders Feuerkugeln, "Bienenschwärme mit eusssahrendem Feuer", Sturmfrange, "Granatt mit eisen schlagen" u. j. w.

Ein recht gutes Bild von dem Stande der öfterreichischen Artillerie zu Ansang des dreißigzährigen Arieges gewährt das dritte Hauptsnick von Weorg fuchs "Memorial, wie ein Festung vund Statt solle fürgesehn und desendirt werden". (Linz 1623.)

Eine Überficht bieses interessanten Berkes findet fich in dem Napitel über "Beschigungstunft" [§ 113], ein genauer Auszug aus dem artilleristischen Sauptstück besselben in Mehmerts "Geschichte der f. f. ofterer. Armee III" (Bien 1854) & 62.

Charafteristisch für die Auffassung der Zeit vom Wert und Herkommen der Artillerie ist des Schwachius "Historischer und Theologischer Discurs Von der Artigliaria, d. i. Bon des Geschützes, der Stüde, Mörseln. Tewerwerde, Petarden und aller darzu gehörigen Kunste erster Junention, ihrer Macht, offseten, nupbarkeit, nothwendigseit und rechtmäßigem Christischen gebrauch". (Dresden 1624.)

Der Borf. Efarver zu Ebersbach bei Dresben, widmet das Buch seinem Betren, dem Artilleite Oberfilt. D. Tamben. Es find neun Discurse. Der I tambelt von der Erindung der Artillerie: der 2. von der Macht des Bulvest der N. sopt ansernander, daß die Alten mit ihren beriegewertzeugen sost basselle extends batten wie die moderne Artillerie: dennach cellert der 4. Discurs den wertand der Fenerwassen sie natwendig: der b. für deriftlich gerechtsertigt, und demgemalt wederlegt der i die Schelter der Artillerie; der 7. Discurs springt

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin (F. M. 9112). Dertiges Jenghans (A. 273).

vom Unte des Artilleriebeschlähabers; und der 9. ift ein Glüdwunich an den eben jum Oberitlieutenant beförderten Beren v. Tauben.

Das i. J. 1625 zu Franksurt a. M. herausgegebene Armamentarium principale') ist, wie bereits srüher erwähnt worden, eine einsache Wiedergabe von Helms "Buch von den probirten Künsten". [XVI. § 44.]

Der Herausgeber, Joh. Ammon jagt, daß ihm dieser Tractat durch seinen Schweher sel. Joh. Theod. de Bry zuhanden kommen. "Als hab selbigen ich in eben der Form vnd Westalt, wie er vor ungesähr 90 Jahren ausse Papier gebrackt worden, sampt bengesügten Abrissen respective in Truck geben und ausse kupser bringen kassen vnd ausse kupser worden, in erwegung, daß, wie Martialis sagt, Improde kacit, qui in alieno libro ingeniosus est. Und ob jemand von den newen ksüglingen und Ingeniatorn die Nase darüber rümpsen und meinen wollte, man hette dieses alles zierlicher und anmütiger an Tag geben können, der sol wissen, daß hergegen andere senen, denen diese rechte alte Teutsche Einsalt vand unverduschte ausstrichtigkeit wie auch die Manir, deren man sich vor vngesähr 100 Jahren löblich gebraucht, nicht minder anmütig vordommet als die newen spitzsünder, die doch alles, was sie sürbringen von den Alten inventionibus haben und denselben nur newe welsche Namen geben oder Casecutische Farben ansitreichen." — Der Herausgeber hält das Wert für noch durchaus brauchbar und widmet es dem Bürgermeister und dem Rat von Amberg.

In der Tat wurde das alte Buch von hervorragenden Artilleristen als Unterlage ihrer eigenen Studien und Materialjammlungen benutt. So fand ich 1886 bei dem Franksurter Antiquar Behr ein Exemplar des Armamentarium, welches Matthias Schmidt, Zengwarter auf Haus Tillenburg, also ein Mann, der Joh. von Nassan nahestand, i. J. 1629 "sür 2 Taler" gelauft und zu Nachträgen eingerichtet hatte. Es enthielt handschriftlich einen "Bericht über Laden von Richten der Kartaunen und Schlangen" von 1596 und außer vielen Notizen über Sprenglugeln, Kosten der Geschütze, Augelausziehen, Granatenswersen aus Fenermörseln, Schießen aus Feldstüden u. dgl. m. "Ein funstbüchlein von bedard" (Petarden), geschrieben 1633 von Matthias Schmidt."

Die Weltung des Armamentarium principale war so groß, daß Joh. Ammons Sohn Clemens dasselbe sogar noch 44 Jahre später als Laboratorium militare abermals zu Heidelberg neu herausgab.*)

\$ 49.

Unter den oranischen Fürsten Moriz und Friedrich Heinrich war das niederländische Material dem aller andern Staten überlegen geworden. Hier gab es nur vier Modelle, deren sämtliche Maße ein für allemal sessitanden und deren Einrichtungen nach geometrischen

¹⁾ Baderei bes Berliner Beughanfes, (A. 46)

[&]quot;) Bibl. bes Benghaufes in Berlin. (A. 283.)

³ahns, Weichichte ber Rriegemiffenichaften.

Grundsähen geregelt waren, so daß diese niederländischen Geschütze im großen und ganzen den Grundtypus der Kanonen darstellen, wie er bis zur Einsührung der modernen Züge und Hinterladungsvorrichtungen bestanden hat. — Ein vortressliches Bild dieser Artillerie bietet des Hendrik Hondius Werk von 1624 [S. 945] u. zw. zunächst in seinem zweiten Teile: De beschrijvinge ende uhtbeedinge van vierderleh groff Geschut.

Die vier Raliber waren: 1. Die Ranone, welche 7000 Bjund wog und eine Rugel von 42 bis 48 Pfd. ichog. (Auf 8000 Schuft rechnete man 2000 Rugeln gu 48, 60(x) gu 42 Bid.) Die Seele war 17 Raliber lang und ihr Durchmeffer entsprach bem einer Augel von 52 Pfb. Die Normalladung betrug 20 Pfb. Bulver; doch verminderte man fie oft um 1 bis 2 Bid. - 2. Die Salbtanone wog 4500 Pid. und ichog 24 Pid. Ihre Geele war 20 Raliber lang. Die ftortfte Ladung (% des Rugelgewichts) wurde nur beim Brechelegen angewendet; gewöhnlich lud man nur 12 Pfd. - 3. Das Telbaeichnit (Biertelfanon) wog 3200 Pfd., fchog 12 Pfd., war 20 Raliber lang und ward mit 6 Pfd. Bulver geladen, ein Dag, das man nicht felten auf 4 Pfd. reduzierte. Ein Teil ber Angeln wurde nur 10 pfundig gegoffen. - 4. Der Falt (Achteltanon) wog 2100 Pid., ichog 6 Pid. und war 28 Kaliber lang. - Erwägt man die borgefdriebenen Ladungen, fo ergibt fich, daß die Riederlander ertannt hatten, wie die tleineren Wefchübe, als die verhaltnismäßig schwerften und längsten, die stärleren Ladungen ertragen und gebrauchen fonnten. - Abrigens fpricht Sondins auch von einem neu eingeführten noch leichteren Geschüt, bessen Gingelheiten jedoch geheim gehalten wurden. Gein geringes Gewicht (900 Pfb.) joute ihm befonders Die Möglichteit fichern, mahrend des Gefechtes zu manovrieren. [S. 752.]

Bei den vranischen Geschüpen lagen die Schildzapsen um so viel tieser als die Seelenachse, daß ihre obere kante mit letterer abschnitt. Der Durchmesser der Schildzapsen war bei den beiden schweren Stücken etwas geringer als 1 Kaliber, bei den Feldgeschüpen diesem gleich. Die Delphine waren über dem Schwerpunkte des Rohrs angebracht. Die Trande diente den Mandenvers de korce. Die Einsührung der Jündstollen, um das ausgebrannte Jündstoll durch ein neues "Licht" zu ersehen, erscheint hier zuerst als sesstende Regel. — Die Lase tierung, einschließtich der Räder, war sür sedes Modell durchaus gleichartig; ja der nit einer Gabeldeichsel versehene Borderwagen war sogar sür alte Modelle derselbe. Übrigens waren die niederländischen Laseten leichter als die aller anderen Artiskerien (1100, 1000, 900, bezgl. 600 Pfd.) Die Lasete des Falten nahm zwischen den Wänden und unter dem Rohr drei Kasten sür Geschüpzubehör auf (dabei auch Handwerlszeng, Haden, Spaten u. s. w.) — Auf guten Wegen branchte die Kanone 15, die Haldkanone 11, das Feldstück Faar Pserde, immer abgesehen von dem in der Gabel gehenden Gaule.

Jum Werfen von Feuerlugeln und Granaten dienten hölzerne wie metallene Mörfer. Die 100 pfd. Granaten wurden mit 10 Pfd. Pulver auf 2400' gesschleudert. Die Ladung ging auch wohl bis 8 Pfd. hinab; ihre Schwäche sollte verhindern, daß die Bombe im Mörser selbst springe, wie man dem überhaupt die Bedienung der Burfgeschütze mit großer Borsicht umgab. Bei der Besagerung von Breda spielten die Bomben und neben ihnen die Handgranaten eine ehr bedeutende Rolle. (1617.)

Der dritte Teil des Hondius handelt Ban de Officieren van de Artillerie, van hare Commissien ende van het Marcheren te lande.

Der Berf, bespricht hier das Umt ("last") des Generaels, des Generaels Lieutenants und des Controlleurs van de Artillerie, lepterer ist der eigentliche Zeugmeister; jene sind die Jührer. Daran reiht sich ein Berzeichnis des sür einen Jeldzug notwendigen Materials, einschl. der Munition und allen Zubehörs. Hondius verlangt 20 ganze, 20 halbe Kanonen und 20 Feldgeschüpe. "Krunt, loot, Lonten, Bapenen, Schuppen, Spaden" u. s. w. stehn unter Aussicht der "Commis van de Munition," die eine besondere Flagge sühren. Sbenso stehen die "Tocht-Peerden" unter Commis. Die Bedienung der Geschüpe beschligen Constabels und über ihnen Batern-mecsters. Auch Pioniers gehören zur Artillerie.

Endlich ist noch zu bemerken, daß den Beschluß des vierten Teils eine "Beschrijwinge om Fherwerden te maaken" bringt, "seer dienstelijk tot de Approchen".

Es handelt fich dabei besonders um "Stormetranffen, Bater Ballen" u. dgl. Dinge, doch werden auch die Brander von Antwerpen beschrieben.

§ 50.

Bom Jahre 1625 rührt eine Anzahl forgfältiger Feuerwerkszeichnungen her, welche die kgl. Bibliothek zu Dresden besitzt. (C. 488.)

Sie find mit Überichriften verfeben, doch fonft ohne Text.

Aus d. 3. 1629 besitt die Bibliothek Hauslab-Liechtenstein die Handschrift einer Feuerwerkskunft des Herrn Rapitäns Andrea Albrecht von Nürnberg.

Gine in mandjer Hinficht intereffante Perfonlichteit ist Josef furttenbach, der i. 3. 1591 in der fleinen schwäbischen Reichsstadt Leutlirch geboren worden.

Ein Jahrzehnt seiner Jugend verbrachte er in Italien, wo er sowohl die Handelswissenschaften als Ingenieurs und Artilleriewesen betrieb. Als Lehrer in diesen Fächern rühmt Furttenbach den Paolo Rigio, dessen Unterricht er in Genua sieben Jahre lang genoh, den Gratio Parigi, in dessen Kriegsschule zu Florenz er ein Jahr blieb, serner Hand Beldhausen von Regensburg und Helm. Georg Hoff von St. Beit am Pflaum. Außerdem ersteute der talentsvolle junge Maun sich des Umgangs mancher ausgezeichneten Persönlichkeit, u. a.

bes Galisei. Furttenbach ließ sich endlich in Ulm nieder, zunächst als Kausmann; 1627 aber wurde er bürgerl. Lieutenant, 1628 Artilleriehauptmann, 1631 Barberr und bald darauf Mitglied des Rats. Künstlerisch und praktisch ausgezeichnete Bauten schusen ihm großen Rus. An die Beselstigungen Ulms legte er die bessernde Hand und errichtete neu zwei Redouten oberhalb der Stadt, zwischen denen der Strom durch eine Kette gesperrt wurde, ein Ravelin unterhalb der Stadt und eins vor dem sehzigen Donautore. Auch als Lehrer des Bau- und Ingenieurwesens wurde er von weither ausgesucht, und beim Unterricht unterstützte ihn eine großartige Modellsammlung, deren Grund er schon in Italien gelegt und zu der selbst Galisei beigetragen hatte. Furttenbach starb ansanzs d. 3. 1667.1) — Er schrieb (abgesehen von einem Itinerarium Italiae 1627); Halinitro-Pyrobolia (Ulm 1627), Architectura civilis (Ulm 1628). A. navalis (Ul. 1629), A. martialis (Ul. 1630), A. privata (Ul. 1631), A. universalis (Ul. 1635). A. recreationis (Lugeb. 1640), Büchsenmeisterehschul (1643), Wechanisches Reisblad (1644), Quinta Esenzia (1646) und Wannhasster Kunstlpiegel (Augsb. 1663)

An dieser Stelle handelt es sich zunächst um die "Halinitro-Pyrobolia, Beschreibung einer newen Büchsenmeisteren, nemlichen: Gründlicher Bericht, wie der Salpeter, Schwesel, Kohlen und das Pulser zu präpariren, auch langwirig gut zu behalten: Dos Feuerwerck zur Aurzweil und Ernst zu laboriren. Dann wie der Böler, das grobe Geschütz und der Petardo zu gobernirn. Ingleichen die Lunden zu tragen . . . Sampt einer kurzen geometrischen Swlatung die Weite und Höhe gar gering zu ersahren. Alles auf ehzener Experientza; Neben etlichen newen zuvor nicht gesehnen Inventionen, gant fleißig und vertrewlich beschrieben . . . duch Josephum Furttenbach". (Ulim 1627.)³)

Handschriften dieses Berkes sinden sich zu Gotha (cod. 758) und pe Dessau (F. 1:62). Auf das engst verwandte Dresdener Manustript (C. 112) # bereits hingewiesen worden. [S. 976 u. 977.]

In der Borrede erklärt der Berf., daß er rein praktische Bwede versolge., Die Bohllautende discurs von Ersindung deß zu Schimpst vnnd Ernst dienlichen Fewrwerds vnd der Fewrbüchsen; ob man sich solcher inventionen zu berühmen oder zu schämen; ob in Zügen, Belägerungen, Scharmüßen vnd Schlachten nehr Bolck aussgerieben worden vor oder nach dem Gebrauch solcher Geschoß; von dem alten Fewrwerd, so man ignem Graecum genandt; von dem Donnerwetter deß von den Poeten berümbten Salmonei; von dem Fewrschoß Archimedis zu

¹⁾ Aug. beutsche Biographie.

^{*)} R. R. Bibl. zu Bien ms. 10918, 3: "Catalogus ober Regifter, jo von mechanischen Kinftes (sollicet a Jos. Furtenbach) in offenem Trud publicirt worden" und Wertbergeichnis in ber handsichtigt 22/3 bes Berliner Beughaufes. [G. 1001.]

²⁾ Agl. Bibl. zu Berlin (H. w. 40150). Bibl. bes bortigen Beughaufes. (A. 276.)

Spralus; von den grawsamen Büchsen Demetrii in Macedonia und was best Dings mehr ist, das vberlaß ich den discurrenten."

Die Einseitung behandelt die "Vier Species, darauß zu vernemmen, wie alle Waterien, so zum Fewrwerd gehören präparirt
werden." 1. Gewinnung und Behandlung von Salpeter, Schwesel und Rohle.
Herstellung und Probe des Pulvers. Berdorben Pulver zu verbessen. Pulver
zu scheiden. Pulverbehältnisse. "Prospectivische Laternen." (Sicherheitslampe
für Pulvermagazine). — 2. Derstellung von geschnelztem Zeug, Feuerbupen,
Sternsener, Beisen und schwarzen Stappinen. — 3. Bon den "Nagetten". (Sehr
aussichtlich und gut.) — 4. Feuerpfannen zum Erleuchten der Gassen. Langs
brinnende Kuglen zum Leuchten. Langsbrinnende wolriechende Rugel.

I. Teil. "Bom Fewrwerd." (3m Mag. nur Luftfeuerwert.)

II. Teil. "Mit dem Pöler zu werssen und zu schießen." — Arten der Pöler (auch Probiermörser.) Schast. Geschosse: Steinerne Augel; desgl. eine solche mit Brand, Steinhagel, Bleihagel, Hölzerne Feuerlugel, Augellere (Leher oder Ring), Sturmfugeln u. s w. "Tie dren Principal Stud, so behm Pöler werssen zu observiren sein: 1. ein gleich kräfftigs Pulser zu haben, damit ein wie das andermahl gleichen Effectum prästire. 2. die distantia oder weite, wohin die Augel zu sallen, zu wissen. 3. ein sehr sleißiged Instrument, nit nach dem schuck sondern nach wel Fundierter Astronomischer Art in seine Gradi gethenlt — ohne welche dren Hauptpuncten dann der Pöler nimmermehr Meisterlich san geregiert nuch gewiß darauß geworssen werden." Will man mit dem Pöler nicht wersen, sondern geradeaus schießen, so nuch man den Böller mit einer Kette ansessen, damit er sich nicht überwerse.

III. Teil. "Bie man bas grobe Geschüß zu Gobernieren." Außer den drei bei Bedienung des Böllers notwendigen Stüden bedarses bei den Geschüßen als viertes auch noch der Ladeschausel. Diese ist "nichts anderes dann ein gewisses Maß, wardurch das eine mahl wie das ander dem Geschüßsein Ordenliche Ladung ben zu bringen," wenn nämlich mit Augeln von ein und demselben Stoff geschossen wird. Das Gewicht von Augeln gleichen Durchmeisers verhält sich, wenn die Steinlugel 12 Psund wiegt, in Gisen 32° 2 Pso., in Blei 53° 3° Pso. Die Ladeschausel wird aus Aupserblech "geschnitten"; man gibt ihr 1° 3 Naliber Breite und biegt dann die Seitenteile answärts; die Länge richtet sich nach der bevorzugten Ladung, gewöhnlich gibt wan ihr 4°/4 Nal. L. denn dies entspricht einer halblugelschweren Ladung. Um eine eiserne Kartaunentugel abzuseuern:

mir tugelfchwerer Labung (32% Bib.) muß bie Labefchaufel 91/. Rugel lang fein.

Natürlich tann man mit hitse der Einteilung auf der Schausel und mit mehrsadem Ginführen derselben die Ladungen regeln, ohne für jede einzelne eine besondere Schausel zu besigen. — Die zum Geschütz dienlichen Infrusmente find: eine Metallmasnadel, zwei Raumnadeln, vier Magitäbe (deutsch.

italienifch und 2 Caliber-M. jur beibe Dage), ein Bintelhafenlineal, ein gerader Birtel, ein Proportionalzirtel, eine Bleis und Rotelfeder, ein Meffer mit Gages ruden, ein "Scheiffelin", um in bas verhartete Bulver eines überlang geladen gestandenen Weschützes vom Bunblodje aus ein Loch zu bohren, das mit frischen Bulver gefüllt wird, "ein Aufffeherlin, weldzes auf der linken Seiten ein Berpendiculo, wann es mit seinem halbrunden Guglin auf den hinderften und vorderften Reiff des Stude gestellt, gerudt, bis daß der Perpendiculo Gendelrecht einschlägt, fo weift der mittlere Puncten am Guglin auch das Mittel auf den Reiffen, allda fie mit der Teilen zu zeichnen". Alle diese Inftrumente find an einem "Beibner" (hölzernes Beidmeffer, Siridgunge) in einer Tajde zu befestigen und am Bürtel zu tragen. - Beidreibung, "wie ein Etud Meidnit (Smeriglio, b. i. Schlange) mit Schafft, Raber, Mer, auffgurichten bud mit feinen jugehörungen zu verfertigen, ju bifieren und zu probieren". Richten und Richtunge= verbefferung u. f. w. - Drei Weichlecht von Weichnit werden gur Beit in vornembsten Beughäusern gehalten: 1. Echlangen (smeriglio): Falchoneto zwei bis breipfundig, Falchona vier bis fedispidg., Sagro fieben bis gehnpfog., Moiana acht bis zehnpfog. (turger wie ber Sagro und namentlich jum Schiffegebrauch bestimmt), Meza Columbrina zwölf bis achtzehnpidg, und Columbrina zwanzig bis fünfundbreißigpidg. 2. Carthaunen, durchweg fürzer als die entfprechenden Raliber ber Echlangen: Quarto Canone funfgehn bis fechgehnpfog., Mezzo Canone fünfundzwanzig bis breißigpidg., Canone funfzig bis fedzigpidg. 3. Cammerftud: Canone Petriero ichieft gehn bis gwangig Pfund Stein. Mus Carthaunen und Columbrina gemischt wird ein Mittelgeschlecht, die Baftarda, neunundeinhalbpidg. - Weschütgub. Die Liga, d. i. das Metall, besteht aus 100 Teilen Mupfer und 8 T. Binn. - Wefprache zwifden einem Scolaro, einem Capo delli Bombardieri, einem Goldaten und einem Capitanio, über ben Unteridjied zwijden einem Canone ordinario und einem Canone rinforzato, über das Laden der Stude mit "haggenpulfer" und mit feinem "Burichpulfer", über bas Probiren ber Musqueten und ber Doppelhaggen (spingarda), über das Tragen der zusammengerollten Lunte in einer hölzernen Edupbudfe, über die Petarben. — Das Meffen von Entfernungen und Sohen mit Gilje von zwei "Tijchdellern", welche wie lleine Deftijche verwendet werben. Das "Schneiden" ber Linien wird mit gewöhnlichen Tijdmeffern martiert und in ben holgteller wirklich "eingeschnitten".

Die Gothaische Sandschrift der Salinitro-Phrobolia bringt außer den gestrucken Abschnitten noch auf S. 100 bis 135 ein Napitel über Geometrie, eins über Sandgranaten, eins über "Bochluchlin" (lleine Nammergeschütze), eins über Siegelwachs, eins über eine neue Salpeterprobe, eins über artilleristische Armierung und eins über die Architectura nayalis.

Sämtlichen Tzemplaren des Wertes, auch den ungedruckten, ist ein "Schlüssel" beigelegt, d. h. eine Erflärung der im Texte gebrauchten Zeichen (3. B. Salpeter, C Schwesel, & Nohle, — gestoßen Pulser, & Brandwein); diese 22 Zeichen sind stets vom Autor eigenhändig unterzeichnet, und ihr Register lag ursprünglich unter Siegel.

Eine zweite Auflage erfchien unter bem Titel "Büdjenmeifteren-Schul' 1648 gu Augsburg. 2)

Furttenbachs Bert ist in gewissen Sinne eine Ergänzung zu dem bes Ballhausen, namentlich insosern es den Hauptnachdruck auf das Fenerwerk und das Bersen aus Wörsern legt. Beide Bücher sinden sich daher auch oft zusammensgebunden, so in dem aus der Bücherei des Gr. Nursursten stammenden Exemplar der tgl. Bibl. zu Berlin. (H. w. 40150.)

Nuch die andern Werke Furttenbachs sind z. T. wesentlich artilleristischer Natur, insbesondere die "Architectura martialis, d. i. Außführliches Bedencken, ober das zu dem Geschütz und Wassen gehörige Gebäuw: . . . In was gestalt ein wohlgeordnetes Zeng- oder Rüst-Hauß auffznbawen. Auch wie dasselbige mit Geschütz, Wassen vnd Rüstungen solle ausgestaffieret werden. — Wie durch ein newes Instrument der Salpeter zu probiren. Beneben etlichen Zugwerden, Kriegswagen, Granaten und Bockstucken: mit Insormation, zu welche Ort das grobe Geschütz zu stellen und vor dem Engewitter zu sichern . . . Wit was richtigkeit ein Zeugwart sein Geschütz und Munition ben guter Rechnung und ordentlicher Buchhaltung verwalten solle". (Illm 1630.) ²)

Ferner: Architectura universalis, d. i. Bon Rriegs-, Statt- vnd Wasser Gebäwen. (Ulm 1635.)3)

Der 4. Teil dieser Arbeit behandelt die Büchsenmeisterei: Wie ein Pulverturm und ein Zeughaus zu erbauen, wie in diesem die Wassen unterzubringen seien. Vom groben Geschüp, von Pölern, Granaten und Sprunglugeln, Wasserlugeln, Lust- und Schlossenerert.

Offenbar für Furttenbachst eigenen Handgebrauch gearbeitet, doch unzweiselhaft auch zu späterem, nicht erfolgtem Druck bestimmt, ist die Handschrift der »Quinta Esonzia« von 1646, welche die Biblio» thet des Berliner Zenghauses ausbewahrt. (Ms. 22. 23.)

Es ist ein zweibändiges, sehr sorgfältig, vermutlich vom Verfasser selbst geschriebenes kleines Taschenbuch, welches eine Wiederholung der Halinitro-Phrobolia in nuce bietet und durch Stiche aus anderen Werken Furttenbachs illustriert ist. Der erste Teil "ist von der Büchsenmaisteren der Allerbeste Nern, so allein zu meiner Memoria zusammengesett, damit ich behänd bensamen sinde". Der zweite ist eine in demselben Sinne knapp gesaste Abhandlung über "Fewerwercht".

— Beide sind gleich wertvoll und bieten, trop ihrer Kürze, in manchen Punkten

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (II. w. 40190.)

[&]quot;) Beborbenbibt, gu Deffau (in einem Banbe mit ber Architoctura navnills.) Ril Bibl. gu Bertin (II. y. 25262) und Bibl. bes FBR. b. haublab, jest Liechtenstein gu Wien.

²⁾ Bibl. Bauslab. Liechtenftein.

mehr und befferes als die zwanzig Sahre früher erichienene, zu Brunde gelegte Salinitro-Phrobolia.

Endlich gehört hierher der in dem Wiener Werkverzeichniffe nicht enthaltene "Mannhafter Aunstippiegel". (Augsburg 1663.)1)

Er enthalt eine Abhandlung über Fenerwerkerei, eine kleinere über Buchjenmeisterei und endlich eine von der Architectura militari, die aussührlich Bau und Einrichtung von Berghäusern und Bergwesen bespricht.

In der Richtung auf das Zeughauswesen der letzteren Werke liegt eine Annäherung an die Disposition der Bücher des alten Helm. [XVI. § 44.]

§ 51.

Josef Furttenbach hat 1630—31 auch ein Werk seines Schwagers bearbeitet. Die kgl. öffentliche Bibliothek zu Stuttgart besitzt nämlich einen "Außzug von Herrn Wolfsgang Harnischens Seeligen, Fürftl. wirtembergischen zeugmeisters, seinen geschriebenen sieben Theil, welches die Rechtssundamente der so dapsferen und mannhaften Aunst des Fesswerverch und Büchsenneisterei gar vertraulich vorstellen und demonstriren thun". (Milit. kol. manuser. 10. 17. Zwei Bände von Furttenbachs Hand.) Der Juhalt ordnet sich solgendermaßen:

1. Eigenschaften der drei Spezies zum Pulvermachen. Bom Pulvermachen und Pulvermühlen. Bom Teuerwert. "Geschmelben Zeug." Teuer von lieblichem Geruch im Jimmer. Zündschwamm, der nit riecht. Bon Alebseuern. Zeug in die Teuerpsaunen. Bon allerlei Taus, die Augeln damit zu tausen. Bom Salarmoniaco. Präparation und Form mannicherlei "Magetten" und Stöck. Bon Magetten. Bon Teuerfolden u. dal. Bon den eisernen Mögel und Schlagen. Bon Junder. Bon Wasserugeln. Bon "Rhamen: Kästen und brieff" zum Sprengen). Bon alleihand Schlosseuerwerken zur Lust. Brandsöschen für die Menschen, nämlich: gegen Pulver, gegen Furcht, gegen "Aleider Leuse". Stein zu machen, um Geld darin zu verbergen. Bersilbern. Bon Bleiernen Augeln u. s. w.

II. Von Pölern und Feuermörsern. Von dem Cinfüllen der Brandtugel und Vinden. Von Proportion und Tiameter des Jündlocks jeder Augel. Manier, die Granaten, Sprengtugeln und Schlagfugeln auß dem Pöler und aus der Hand zu wersen. Ein großes eisernes Granat aus einem Stüd zu schießen. Von Triumph: und Lusi-Rugeln. Von dem groben Geschüft. Von den Schafften und Rädern.

Überschaut man diesen Inhalt, so erkennt man sogleich ben großen Gegenfatt ber beutschen Richtung gegen die spanische und französische.

¹⁾ Bibl, Saustab. - Bibl. bes Berliner Beughaufes (A. 50.)

Während bei den westlichen Nachbarn neben den Rücksichten auf den Festungskrieg die eigentliche Geschütztunde, u. zw. nur die bezgl. der Nauwnen, durchaus in erster Linie steht, ist der Abschnitt vom "groben Geschütz" bei Harnisch sast nebensächlich und untergeordnet behandelt. Desto breiteren Naum nehmen die Fenerwerkerei, die Zubereitung der Hohlgeschosse und das Bombenwersen ein, und dem phrotechnischen Teile ist noch ein Auhang sonderbarer Rezepte beigegeben, der einen siberaus altsräussischen Charaster trägt. — Harnischs Triginal scheint verloren gegangen zu sein.

Berwandten Charatters ist Theodors de Weier: Büchsenmeisteren und Fenerwert, 1648, deren Handschrift die großherzogl. Bibliothet zu Darmstadt ausbewahrt (no. 2320). — Sine wohl nur zur Selbstbelehrung hergestellte Handschrift ohne eigenen Wert ist "Das Buch der Ardolerie oder Beld Puren Mansteren" 1640, das die fgl. Bibliothet in Verlin aus sürstl. Starhembergischem Besith erworben hat (acc. 1889, 144).

§ 52.

Den Zustand der niederländischen Artillerie dieser Zeit sennzeichnen des Theodor Vosch: "Practyfder Schieteriston sten Constapel konste" (Amsterdam 1630, 1697) und die "Arithemetische ende Geometrische Practiske der Bosshieterne... door Willem Claeß van Btrecht." (Utrecht 1639, Rotterdam 1641), 1659, Amsterdam 1675, 1696.)

Das lestere Buch trägt zunächst die Ansangsgründe der Geometrie vor und gibt dann eine freilich änserst turz gehaltene, doch verständig angeordnete Abersicht der gesamten Büchsenmeisterkunft, welche Binning in Light to the art of gunnery (London 1689) benuste, um die Ladungen zu den Geschüspreben und zum Ernst, sowie die richtige Größe des Spielraums zu bestimmen.

Mit demselben Thema beschäftigt sich eine umsangreiche, ausgezeichnet schön und sorgsältig hergestellte Foliohandschrift der privaten taiserlichen Fideitommißbibliothef in der Wiener Burg. (Ms. var. 3502.) Sie führt den Titel: "Beschreib- und abbildung der Artillerie, Wie dieselbe der burchleucht. hochgebor. Fürst und Herr, Herr Mauritius von Nassaw, Christmiltest gedächtnus ins werch gerichtet v. zu Feld gesührt, auch von den verainigten Nieder-

¹⁾ Sigl. Bibl. ju Berlin (H. u. 27312.)

landen annoch vnverändert gebraucht wirdt. Und durch Johann Carl, der Stadt Nürnberg bestelten Zenchmeistern v. Ingenieur nicht allein sleisig von den originalien in gedachten Niderlanden abgemeisen, sondern auch nach dem veriüngten mechlischen Maßtab zu Papier gebracht." — Leider sehlt das Datum; doch ist dem Manusstript das von Sandrart trefslich gestochene Bildnis des Versassers vorgestebt, aus dessen Veischt hervorgeht, daß I. Carl i. I. 1587 geboren war, und da es ihn als besahrten Mann darstellt, so wird man nicht irren, wenn man die Arbeit gegen Ende der vierziger Jahre des Jahrhunderts annimmt. Ein Vers Sigmunds v. Virsen auf dem Porträt preist Carl als den teutschen Archimed. — Das Wiener Manusskript ist ein vorzüglich gezeichneter Atlas mit ganz kurzen Beischriften.

Dargeftellt find: 1. der geometrifde Auffgug, beggl. Grundrif und Abteilung der Möhre und Affaten, die Abriffe derfelben mit allen Gingelheiten (g. B. Lafetten und Rader unbeschlagen und beschlagen), sowie peripettivifche, 3. T. illuminierte "Auffzüg" der vier Wefchüparten. Dieje find: Bange und halbe Carthaune (48: und 24: Ljunder), gang und halb Feldftud (12: und 6: Pfdr.) — Daran reiben fich: Aufguge ber Bormagen, Blodhmagen, Schiffwagen und Schiffbrudenteile, Flogbruden, Tonnenbruden und Spigwagen. Lettere find zweis ober viers raderige Streitlarren, Die mit Echweissedern bejeht find. Dann jolgen Darftellungen neuerfundener Bagen, barauf ein Regimentsftudlein gum Granaden= ichiegen, zween meffingen Streu- und ein eiferner Doppethaten. (Dabei liegt bas Regimentsfrud unmittelbar auf der Lafettenachse; darüber ift als Drebbaffe der Doppelhaten angebracht; rechts und linte besielben befinden fich bie Etreubuchfen.) Beitere Zeichnungen ftellen bar: Lafetten zur Aufnahme von zwei Regimentsftuden, Debebode, Bettarten, Teuermorfer famt ihren Affuiten, Saadhen und Rohr, welche vor alters zum Schiegen gebraucht worden, Ladeschaffeln, Sepfolben, Bifder, Augelichren, Studwinden, Debladen, Richtleile, Quadranten, Bingbrudben von Baiden geflochten, Sourten gum underlegen uff ben Baterien und andere, Schanpforbe, Bierbaeichirr, Gerate gu Erdarbeiten, Defimertzeuge; ferner Dudqueten, Torquet, Bantelier, Selmbarten, Trummelipiel, Barillen und Rugeljäglein. - Den Befchluß macht ein fehr genauer und belehrender Moften überichlag. Danach ftellt fich ber Breis einer gangen Rartaune mit Bubehor auf 2475, ber einer halben auf 1482, ber eines gangen Teldftiids auf 1100, ber eines halben auf 746 Gulben,

Hölt man diese Arbeiten mit der des Hondins zusammen, so ergibt sich, daß die Überlegenheit der oranischen Artislerie über die der Franzosen, Spanier und Hochdeutschen darauf beruht, daß sie ihr Geschüpmaterial vereinsacht hatte und sich vor der Einseitigkeit hütete, welche die Nomanen das Wurffener ignorieren, die Hochbeutschen das Feuerwert überschäßen ließ.

3. Gruppe.

Waffengebrauch und Reitknuft.

a) Sandhabung ber Rriegsmaffen.

§ 53.

Über das Gewicht der Waffen macht die schon [S. 922] besprochene Abhandlung eines fräulischen Obersten etwa im Jahre 1612 folgende Angaben:

Bruft, Ruden und Baintafden eines Piteniers	3 .					
Gefamt-Bitenierrüftung oranischer Urt 15	1/2 ¥jd.					
Edmarge Landelnechterüftung oberdeutscher Urt . 17	1/2 Ffd.					
Riederfandisch Küris (Urwst 111/2, Küden 51/2 Pfd.)	3 ¹ ,3 ,, 1 ¹ ,1 ,, 1 ¹ ,1 ,, 3 ,, 2 ,,					
Riederlandische Reiterrüftung 521/2 Bfd.						
Wieberlandische Mustere	, 3 Lt.					
Mabel	7 "					
Gine niederlandifche Bite (161/2 Coul)	1/4 "					

§ 54.

Tas grundlegende Werk für die Handhabung der Wassen des Fusvolks ist: "Wapenhandelinghe van Roers Musquetten ende Spießen: Achter volghende de ordre van Syn Excellentie Maurits Prince van Trangie Grave van Nassan ze. Gouverneur ende Capiteyn Generael over Gelderlandt, Hollandt, Zeelandt, Utrecht, Overspissel ze. Fignirsyk afgebeelt door Jakob de Geyn. Met schriftelhede onderrechtinghe ten dienste van alle lieshebbers der Wapenen, vock mede voor alle Capiteynen ende bevelhebbers, om hiervyt hun ionge oft onervaren Soldaten de volkomen handelinge van dese Wapenen te beter antewysen." (Hag 1607 und Amsterdam 1608.) 1)

¹⁾ Die hager Ausgabe in ber Sammlung Maller bes Rupferftichfabinets im Nieberlanbifchen Migts-Muleum. Die Amferbamer Musgabe in ber figt, Bibl. gu Berlin. (II. w. 70).

In drei Teiten stellen 117 prachtvolle, ungewöhnlich große Folio-Madierungen die Sandhabung ber Baffen dar: 42 Platten die der einsachen Rohre obme Stüpgabel), 43 die der Musseten und 32 die der Piten. Die genane Wiedengabe saft seder einzelnen Bewegung zeigt, welchen Bert man auf die Atturatesse aller dieser "Wriffe" legte. Der Text besteht in ganz turzen, doch ausreichenden Erstäuterungen, welche zugleich die Beschlöworte enthalten.

Die Berstellung ber großen Aupjerstiche bedingt einen Aufwand, den man auf etwa 20000 Mart hentigen Geldes abgeschätzt hat und den der Abjats unmöglich decken konnte. Offenbar hat also der Aupjeritecher de Gem das Werf nicht auf eigene Sand unternommen, sondern es ift vermutlich auf Veranlaffung und Roften eines Fürften bergestellt. Erwägt man nun, daß E. S. v. Rauschard in seiner handschriftlichen Geschlechtstafel des Naffauisch-Ottonischen Stammes 1789 (Archiv zu Wiesbaden) von dem Grafen Johann von Raffan bemerkt: "Kührt in Anschung des Exergirens verschiedene Vortheile ein, läßt davon ein Buch in Aupjer stechen", erwägt man serner, daß von einem folden Buche fonft nichts befannt ift, daß bagegen die Sandschriften-Abteilung der fgl. Bibliothet zu Berlin einen Teil der die handhabung ber Mustete darftellenden Zeichnungen in gleicher Große wie bei Benn, doch in wundervollen (leider nicht durchweg vollendeten) Alguarellen befigt, und daß dieje Beichnungen (lib. piet. no. 9), einer Bibliothetsnotiz zufolge, aus dem Rachtaffe Johanns von Naffan stammen und urspränglich zu einem Geschenfe für den Grafen Moris von Raffan beitimmt waren, so dürfte es wohl fann noch einem Zweifel unterliegen, daß ber Urheber des berühmten Bennichen Rupjerwerkes eben der ichon jo oft von und genannte Johann von Raffau Siegen ift. 1)

In demselben Jahre, 1607, wie das Original, erschien bereits eine Ausgabe mit dänischem Texte*); dann solgte eine solche mit hochdeutschen und stanzösischen Erkäuterungen u. d. T.: "Trillenbuch oder Wassenhandlung Maniement d'armes, arquebuses, mousquets, piques en conformité du prince Maurice d'Orange etc., gravé par Gheyn." (Hag, Amsterdam, Franksurt 1608." Gleich darauf gab Wilh. Hossmann einen "Bericht von den Soldaten in drei Theilen" (Franksurt 1609) heraus, der, wie er selbst in der Vorrede sagt. seviglich ein Nachbruck des Gennschen Wertes ist. Im Jahre 1613 wurde un Haggabe mit englischem Texte veranstaltet. — Runmehr bot 1615 Wallhausen in seiner "Kriegskunst zu Fuß" [§ 71] lleine, doch gute Holzschmits

¹⁾ Etf untolorierte handzeichnungen bes Wertes von be Geyn befint bas Amfterbamer Rupter-findelabinet.

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Ropenhagen. 1) Bibl. bes Berliner Beughaufes. (B. 315.)

mattidungen ber Wennichen Sticke, welche 1617 gu hanau als "Munftliche Bifenbandlung u. f. m." auch gefondert eifchienen und 1650 gu Baris nach. gebrudt wurden. Soweit fich biefe Ballhaufenfche Redattion auf die Biten bezieht, if ne jagar in unferm Jahrhundert noch einmal n. giv. jur einen praftischen and neu aufgelegt worden, nämlich als Anleitung fur ben preußischen Landbuom u. d. D .: "Uber das Exercitium mit der Bile nach Unleitung bon Ballbaufen." (Berlin 1814.) - Gine andere Bertleinerung bes Driginalwerts erichien mit nieder- und hochdeutschem, frangofischem und englischem Tert in Butpben (1619 ?; eine britte gab der Rupjeisteder Beter Gjelberg ale "Münftl. Baffenhandlung der Musqueten und Biquen oder Langer Spiegen" Rutnberg 1620. 1. In der dem jugendlichen Marlgrafen Friedrich zu Branden. burg jugesatriebenen Borrede bemertt "Biselburg" (Die Rameneschreibung wechselt), sais Genns foftbares Wert vergriffen fei und auch einer Menbearbeitung bedurft se. weil fagt "aller Orten des Reiche die Kriegenbung gu Guf nur auff die Musquetirer und Piquenirer gerichtet, die gemeine Mohr und Edungen aber nicht mart gebraucht werden". Temgemag beschränft dies in flein Cnart erschienene Und fid auf die Griffe ber Mustetiere und Doppelioldner (Epicher). Die Aussebrung ber Siguren ift fast noch schoner ale in dem Gennschen Original. Gine parte Anflage bicjes Werts, doch ohne Rennung von Gjelberge Ramen, gab Lanlus Rurft u. d. I .: "Die Drilltunft" (Murnberg 1661 , indem er an Etille der alten Bidmung eine febr hochtrabende Borrede fette.2) - Gin Ren: brud des Mennichen Drigingtwerts wurde "mit bengejugten schrifftlichen ad beutschen Buderrichtungen jum dienft aller bud feden hauptleuthe", bon Sanifon veranfialtet (Umfterbam 1640). - Endlich gehören bierber noch ale werenttelber abbangig von Genns Bert die Schola militaris exercitationise In 1619, die betreffenden Rapitel in de Loftelneaus :Le marechal de bat. flee (Paus 1647) und "Mauritii von Raffan Musqueten= vnd Blen. Exercitium". Mit 75 Mupfern. (Aruftadt 1698.)

Das Wert blieb das ganze Jahrhundert durch in Geltung und werde die Grundlage fämtlicher anderer Arbeiten, welche fich mit den bitwien der Fuftruppen beschäftigen und deren bei den Schriften über Elmentartaktik der Jusanterie gedacht werden wird.

b) Schießfunft.

\$ 55.

Levinus hulfius, ein Genter, lebte von 1590 bis 1602 in Kunterg und ließ sich in der Folge zu Frankfurt am Main nieder. Die faste er den Gutschluß, alle damals befannten mathematischen diemmente in 15 Traktaten zu beschreiben, von denen jedoch nur uten vier herauskamen. Der zweite, welcher die artilleristischen

[&]quot;I 3m Britge bos Berfaners. " Agt. Bibl. gu Berlin. (H. w. 178.)

Instrumente insbesondere Hartmanns Raliberstab und den Quadranten enthält, erschien zu Franksurt 1603 als: "Gründtlicher Unterricht des neuen Büchsen-Quadrants... Item des gemeinen Maßstabs die Angelschwere zu erkennen, und des Bissierstabs zu ersahren, wieviel Centner das Nohr wegt." 1) [S. 977.]

Die Probleme der Flugbahn werden noch ganz im alten Sinne abgehandelt in Cautenfacks "Geometrische Büchsenmeisteren" (1618), in des Sachsen Ambrosius Rhode Mathesis militaris (Wittenberg 1630), und in Oswaldi Urugeri, Pruteni: Parallela Horoscopa seu de directionae tormentorum. (Wilna 1638.)

§ 56.

Wenn man erwägt, wie lange Zeit es gedauert hatte, bevor Tartaglias ballistische Fortschritte [XVI. § 42] auch nur zu einiger Anersennung bei den Artilseristen gelangten, so wird man sich nicht wundern, daß es den eminenten Entdeckungen seines großen Landsmannes Galilev Galilei kann besser ergangen ist. Hatte Tartaglia sestgestellt, daß fein Teil der Augelbahn eine gerade Linie bilde, so bewieß Galilei in seinen Dialoghi dolle Nuove Scienze (Leiden 1638), daß die Bewegung geworsener Körper aus einer gleichstruigen und beschleunigten zusammengesetzt sei, und soweit der Lustwiderstand nicht in Frage komme) eine Parabel bilde.

Er lehrte, daß eine horizontal abgeschossene Augel eine halbe Parabel, eine unter Erhöhung abgeschossene aber eine ganze Parabel beschreibe — vorausgescht, daß sie in der Ebene der Batterie niedersalle. Wie verschieden auch die Größe des geworsenen Körpers oder die Elevation des Weschüsses sei — immer bilde die Klugbahn sene eine sest bestimmte Aurve.

Dies ist, insosern die Flugbahn sediglich als Ergebnis aus Ansangsgeschwindigkeit und Schwere aufgesaßt wird, tatsächlich richtig. Dennoch traf die Behanptung vielsach auf Widerspruch; ein Mann wie Descartes sogar, Philosoph und Arieger zugleich, bezweiselte die Richtigkeit der parabolischen Theorie. Ihr lebhastester Bertreter aber wurde Toricelli, welcher sich in seiner Schrist: »De motugravium et naturaliter projectorum« (Florenz 1641) besonders mit der Frage beschäftigte: wie sich Tragweite und bestrichener Naum bei wechselnden Elevationen verhielten.

¹⁾ Bibl, bes Berliner Beughaufes, (A. 265.)

1009

Er septe auseinander, daß es zur Bestimmung der verschiedenen Flugweiten aus einem Meschütze genüge, die Länge nur einer Bahn unter einem genau geweisenen Erbohungswinkel sestzustellen. Und während Galileo die Theorie nur unter der Annahme versochten hatte, daß die Rugel in der Gbene der Batterie blecke, bewies Toricelli, daß ihre Bahn eine Parabel sei, auch wenn sie über oder unter der Ebene der Batterie einschlage.

Doch Taricellis Schrift fand bei den Artilleristen saum Beachtung. Übrigens war Galilei der erste unter den Neueren, der einen Begriff von dem Druck der Atmosphäre, vom Gewicht der Luft hatte. Insolge dessen war ihm, als er seine Theorie von der Flugtahn geworsener Körper aufstellte, seineswegs entgangen, daß hierbei allerdings auch der Widerstand der Luft in Frage komme. Aber er hielt diesen Körper für so dünn, leicht und nachgiebig, daß er eine wesentliche Anderung der parabolischen Flugbahn durch ihn für un möglich hielt.

"Wenn die geworsenen körper", so jagt er in seinem vierten Gespräche über Bewegung, "von schwerem Stoff und tugessörmig sind, ja sogar wenn sie aus sichtet Materic bestehe und cylindrische Gestalt haben wie die mit dem Bogen sichenen Pseile, so wird ihre Bahn doch von einer Parabet nicht merklich abstrachen".

. Piten: und Jahnenspiel, Fechten, Ringen, Boltigieren. & 57.

Die in der Überschrift genannten Dinge find in manchen Arbeiten in mie verbunden, daß sie gemeinsam betrachtet werden mussen; doch two hier kaum über Angabe der Titel hinausgegangen werden.

Michael Hundt: Newfunstlich Fechtbuch im Rappier.

Hieronimo Cavalcado: Rünftl. Fechtbuch verdenticht durch M. v. Cinfidel. (Jena 1612.)

Adam de Breen: De Nahavsche Wapenhandelinge van Shilt, Spies, Rappier ende Targe. Bende Figuerlick asgeeift ende gestelt na de nieu ordening des Vorstes Mavrits van Rahav. Net bygevoechde Schriftel. onderrichtinge nieuwelick int licht netrockt. 1's Gravenhage 1618.)1)

Tiefer Foliant ift ein Gegenfind zu de Gehns Wert [3. 1005] und wie

¹ Cammiung Muller Rr. 1116 im Rupferftichtabinet bes Meichemufeame gu Umfterbam.

be Breen persönlich nahe treten durfte. [S. 880.] Von seinen 47 Platten beziehen sich 32 auf den Gebrauch des Schildes, Rappiers und Spießes, 15 auf den der Tartsche und des Rappiers. Einige Figuren dieses Werkes hat Wallhausen in seine Berkleinerung des Gehn'schen Werkes ausgenommen, obgleich de Breens Wapenhandelinge 1615 noch nicht erschienen war. Vielleicht liegen gemeinsame Borbilder zu Grunde. De Breens Arbeit erschien 1618 im Hag auch mit hochs beutschen, bezgl. französischem Text.

Je mehr das "Pikenspiel" getrieben wurde, um so mehr nahm die Bedeutung des Spießes als Waffe des Fußvolkes ab; nicht in dem Sinne, als ob die künftlichen Übungen an und für sich dem echten Waffengebrauche Schaden getan hätten, wohl aber in dem, daß sie ein Anzeichen verminderter praktischer Geltung waren. Wie man gegen Ende des 30 jährigen Krieges über die Bedeutung der Pikeniere für das Gesecht dachte, möge folgende bezeichnende Stelle aus Grimmelshausens "Seltsamem Springsinsselb" lehren:

"Ein Mustetier ist zwar eine wohl geplagte, arme Kreatur; aber er lebt in herrlicher Glückseligkeit gegen einen elenden Pikenier. Es ist verdrießlich, daran zu denken, was die guten Tröpse für Ungemach ausstehn müssen; und ich meine, wer einen Pikenier niedermacht, den er verschonen könnte, der ermordet einen Unschuldigen und kann solchen Todschlag nimmer verantworten. Denn obgleich diese armen "Schiebochsen" creirt sind, ihre Brigaden vor dem Einhauen der Reiter im freien Felde zu schüben, so tun sie doch für sich selbst niemand ein Leid, und dem geschieht ganz recht, der ja einem von ihnen in seinen Langen Spieß rennt. In Summa: ich habe mein Lebtag viel scharfe Aktionen gesehen, aber selten wahrgenommen, daß ein Pikenier einen umgebracht hätte."

Fechtbuch bes Einfachen Rappiers und Für Rappier u. Dolch, wie solches weiset Maister Hans Wilhelm, gewester Vorsechter bes Sgr. Salvator zu Pabua. Anno 1611. Erasmus d. J. von Starhemberg. (Kgl. Bibl. zu Berlin 2 Manustriptbande; acc. 1889. 121.2.) 1)

Schaft. Heußlers, Kriegsmanns und Frensechters "New Kün stlich Fecht buch", darinnen 500 Stück im einsachen Rappier und Dolch bes weitberühmten Fechtmeisters Salvator Fabri da Padowa auch anderer Ital. und Französ. Fechter beste Kunststück nach rechter Lini und Fundamentalischer Ordnung. (Nürnberg, 1616, 1617, 1630.)

Köppen: "Curs von der Fechtkunst" und "Newer Dis= curs von Runst des Fechtens." (Magdeburg 1619.)

Garzonii: "Allgemeiner Schauplat." (Frankfurt a. D. 1619.)

¹⁾ Dies aus Starhembergifchen Befit herrührenbe Manustript icheint eine Art Rollegienheft bes Grafen ju fein. Es ftimmt im wefentlichen mit heuslers Drudwert überein.

Hans Wilh. Schöffer von Dieth: "Grundl. und eigentl. Beich reibung der Fechtkunst im einsachen Rappier v. im Rappier v. Dolch nach ital. Manier mit 670 Kupferstuden." (Marpurg 1620.)

Salgens "Kriegenbung" . . . dem frijch anfahenden Gechter und Soldaten nuglich." (1637.)

d) Pferbefunde und Reitfunft.

\$ 58.

Auch im 17. Ihdt. übt Grisone durch seine drei französsischen Schüler: de la Broue [S. 681], de Pluvinel und Chevasier Zaint Antoine in ganz Europa den größten Sinfluß aus. Die höhere Reittunst sand ihren Ausdruck im eleganten Karnssell, bei dem es sich besonders um den "Caracol" handelte, oder (wie die Deutschen es nannten), um das "Naterweistumlen" (natters, schlangenweise), welches dem chemaligen blinden Geradeaus und Drauflos lanzenbrechender Turnierhelden ganz entgegengesetzt war und bei dem Schützengesecht der Reiterei ja auch reiche friegerische Verwertung sand.

Unter biefen Wefichtepuntten entwidelte fich für die Musbildung von Rog und Reiter der Begriff ber "hoben Edule", die von der "Bolte" ausgeht und in die "Edute auf ber Erde" und die "über der Erde" gerfällt 1) Bon den Eduten auf der Erde find am befannteften und auch heute noch am meiften gebräuchlich: die "Seitengange" (Travers, Renvers, Schulterherein und Nontre-Edulterherein), "Paffade" und "Repaffade", ein Mir, das der eine Linie ausrichtende, fommandierende Dffigier gern annahm. Unter den fünftlichen Bangarten war befonders die "Paffage" oder der "fpanifche Tritt" beliebt, der auch ale "Biaffieren" oder "Stolgieren" auf ein und berfelben Stelle ausgeführt werden tonnte, 3. B. von dem Pferde eines Generals, der Truppen vorübermarichieren ließ, oder von dem des Bivotreitere einer ichwentenden Abteilung. Der fünftliche Biertempo-Galopp des Edulpferdes, eine Art langfamer Balger, bieß "Redob". In Stelle bes "Murg tehrt!" ber Soldatenreiterei wendete die hohe Schule die "Birouette" an. Bon den Schulen über der Erde find gunachft "Levade" und "Bejade" zu erwähnen, Erhebungen des Pjerdes auf der Sinterhand, deren fich der Reiter zuweilen im Nampje bediente, um mit dem Leibe feines Roffes eine ibm felbst zugedachte Rugel aufzufangen, was umsomehr möglich war, als bei den Radichlöffein der Sauftrohre ein Edug ziemlich lange drohte, bevor er wirklich loeging. Luftsprünge, die nicht den Bred hatten, hinderniffe zu nehmen, waren: Terre à Terre, Megair, Combette, Croupade, Ballotade und Capriole, Sprünge, weldte das hödifte Beiftandnis zwifden Mann und Pjerd, fowie den volltommenften

¹⁾ Naberes vgl. Dog Jahns: Rog u Reiter II, C. 218 ff. und f. Stiller: Das ftaruffel-Reuten mit genauer Cetfarung aller Figuren und fammtlicher Kommandos. (Stuttgart 1889.)

Jahns, Geicichte ber Striegewiffenichaften.

Die Einem frieden fin in der Literatur der Zeit. Als in der Literatur der Zeit. Als in der der der Generatur der Zeit. Als in der Literatur der Zeit. Als in der Literatur der Zeit. Als in der Literatur der Zeit. Beimen auch Rohdanz u. j. w. der der Industrien and Plannbafften Joh. Geißert, Fürstl. Sächi. der der Lauren 1818

10 tries in de unite filmersterlich, auch sprachlich interessantes Bert.
Communitation Kunft des Reitens. (Dresden 1616.)
o Januar Befordeung eines wohlabgerichteten

In das maar sermé batte Antoine de Pluvinel, Reitlehrer Line VIII ind befinnt die Fründer der Pilaren, Le manège royale pour de land Bires de 23. welchem er bald die «Instruction du Le su sussense de monter à chevale folgen ließ. (Paris 1627.)

Der Berbeutigung vorder Berte erichien u. d. T.: "Bolltom menes in haben ber 1878 au Braunichweig. Pluvinel hat zum ersten Male ein beimen ber Droffur aufgestellt, und baher wurden seine Schriften alls ber in Borner aufant für bes

Debme: Kurze boch eigentliche vnd
2 Einenbung von Abrichtung und Zeumung
2 der Dieselben zu allerhand Schimpf und Ernst zu
2 der Teien Figuren u. s. w. Seinem lieben Vaterlande,
2 der Teien Figuren u. d. w. Seinem lieben Vaterlande,
2 der Teien Figuren u. d. w. Seinem lieben Vag gegeben

n diesem Buche auch nordische Einstüsse erkennbar, man man ermägt, daß erst fünf Jahre vor dem Erscheinen Grideinen war, dessen ausgezeichnete Reiterei so Bern Beiterei sont Bern Beiterei sont Bern Beiterei sont Bern Beiterei sont Bern Beiterei sont Beiter batte.

Soniemmergangter Pferbeschat aus Theoric und

Bon Geschlecht, Arten, Eygenschafften, Fortpflanzung, Beitunft, Ringelrennen, Berner Bierde, Bäumung, Reitsunft, Ringelrennen, Frankfurt a. N. 1664 und 1688.)

§ 59.

Auch die Literatur über Zäume und Gebiffe, die im 16. Ihdt. jo umfangreich gewesen, bauert noch fort. Zu nennen find:

florentini: Bon Stangen und Munbftuden. (Franffurt 1609.) — Ferner:

Ein Stangenbuch ohne Text von 1624 aus bem Besitze bes Grasen von Barby, Handschrift der Wolsenbütteler Bibliothek (Extrav. 2.)

v. Bundagger: Bon ber Zäumung ber Pferbe. (Wien 1625.) Franz Reuß: Bom Zeumen. Zeichnungen mit turzer, sehr allgemein gehaltener Einleitung, Handschrift von 1651 in Wolsenbüttel. (Extrav. 112).

III. Sapifel.

Truppenkunde.

1. Gruppe.

feeresanfbringung und feeresbildung.

a) Heereserganzung. 1)

§ 60.

Der Gedanke einer Bewaffnung der Untertanen und einer auf dieser Grundlage durchzusührenden Berbesserung des deutsichen Kriegswesens, wie er von Johann von Nassau und von Woriz von Heisen Serbreitung und Ausdruck. Um ihn vornehmlich bewegt sich der "Discours, Rathschlag und Bedencken, Wie vnd welcher gestalt daz H. Köm. Reich Teutscher Nation gegen dem Jorn Gottes wider möchte ... versöhnt werden. Bud wie zu Schut vnd Bestiedung desselben eine neue Kriegswahl unter der jungen Mannschafft anzustellen vnd solche durch Bbung zu Sieghassten ... Soldaten zu machen weren ... durch Dionysium Klein." (Stuttgart 1603.) 2)

Klein, Stiftspfleger und Schultheiß zu Beutelspach, widmet seine Schrift dem Herzoge Friedrich von Bürttemberg, sowie der Landschaft des Herzogtums. Er schildert lebhaft die bedenkliche Lage des Reiches, das im Südosten von den Türken, im Nordwesten von den Spaniern bedroht und angesallen werde, und entwirft ein abschredendes Bild des deutschen Herwelens, dessen Berwahrlosung, Entartung und Undrauchbarkeit im straßburgischen Kriege wie an den Grenzen der Niederlande so trostlos offenbar geworden sei. Die Ausschweisungen der gewordenen Anechte seien derart groß, daß ein Regiment deutschen Fußvolks i. 3. 1594 in Österreich vom Landvolke selbst angegriffen und geschlagen worden sei. Ein solches Regiment auszubringen und ein Jahr lang zu unterhalten, toste 668 380 Gulden, also sast sieden Tonnen Goldes, und dabei sei dies "vonser frey-willig Teutsch Kriegsvold zu namhaffter verrichtung schier gar nicht tüchtig", und was man etwa hie und da durch Aushebung ausbringe, tauge auch nichts, "sinte-

³⁾ Es sind hier nur die eigentlich wissenschaftlichen Arbeiten besprochen. Die amtlichen Erlasse samt einer Charafteristif der tatsächlichen Zustände findet man in der 3. Gruppe dieses Rapitels : "herrweien, Berwaltung und Recht."

³⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. v. 28062.)

malen die Ambtleut in der Ariegswahl fürnehmlich auf lafterhaffte Perfonen feben, in hofnung ihrer alfo quit vnd los zu werden." - Bolle man den Stand der Dinge beffern, fo tomme alles darauf an, "die Bnderthanen fowol in offenfinifden als besenfinifden Baffen gu üben." Dazu gehore allerdings eine gang neue Ariegeverfaffung. Es feien "dren Bahlen", d. h. Aufgebote, eingurichten, um je nach Bedürfnis über eine entsprechende heeresgewalt im Meiche gebieten zu fonnen. Der Berfaffer ichapt, bag unter den 10 Mreifen des b. R. Reiche T. M. "jum allerwenigsten zwäinzig mahl hundert Taufend Underthanen, Saugbeblichen wohnen". Da fei zum erften Aufgebote der 30., jum zweiten der 10., jum dritten ber 5. Mann zu mahlen und folche Bahl immerfort ergangt zu halten. Das gebe für bas erfte Aufgebot 66 666, für bas zweite 96 666, für bas britte 183 666 Mann, zusammen 346 998 Mann in zwei ober drei ftarten heeren. "Alle lafterhafften ferle fein in der wahl zu meiden, aber gar wol acht zu nebmen auff die Proportion der Gliedmagen und auf etliche Sandwerder. Man febe auch auff etwas vermögliche Leut . . . ; Bur britten Bahl wolt ich benn mehrenteil Edugen nemen, aus vriadjen, bajs fich folde ben ben geordneten Edpieg: und Bielftatten mit auter gelegenheit vben und also dardurch beffer zu dem Weichoft Dann anderen Gewehren abgericht machen fonnen . . . Bur Bbung der Maunfchaft find blinde Echarmupel fast gut und muß ber Geind mit dem werd bestriten werden" (d. h. durch fleifige Schangarbeit, die baber gründlich zu üben). Demnadit fei die Sauptjache: gute ordnung ("gewißer trit im gieben und Gliedmaß halten" - (Meichschritt und Micderabstand), sowie der "Bezwang", d. h. die Mannegucht, zu beren Erhaltung "Erempeln" zu ftatuieren, d. h. Strafe und Lohn richtig anzuwenden feien. - Um gute Gubrer zu haben, muffe man fich jolde erziehen. Burften und Berren follen "jederzeiten etliche Unaben von Chrliden Wefchlechten, bei welchen etwas Grifdes und Beroifdes Gemuthe mit eingeplangter herphafitigfeit zu nermerden, alfo Jung in ihre Bniverfiteten bund Accademifs (und nemlidjen ein Gürft deren ben 12, 15, 20, 30, weniger oder mehr) auff ihren toften buderhalten und felbige ju fleißigem ftudiren bud fonderliden der Philosophiam, Mathematicam, Arithmeticam, Geographiam und Cosmographiam ernitlicher anhalten lagen. Item man mufte ihnen auch lefen die Bucher ber fürnembiten alten Scribenten, die von Tugendten, Politifchen und Ariegesachen tractiren, wie zugleich und fonderlichen die Giftorien . . . Reben dergleichen Etudijs weren ihnen etliche funden zur erfrijdung und ermunterung ihres Gemüthes, felbiges von bojen, schwermfitigen einsellen abzuhalten, zu nerordnen, in welchem man fie jum Fechten auff allerhand Wewehren, gum Schiefen, Lauffen, Springen, Ednvemmen und anderer Leibsbewegung anhalten, auch fehren mußte, wie fie pnder einer Angahl Soldaten rechten Stand und Gliedmaß halten und wie fie auff ein und anderit weg die Didnungen zu bewegen feben und achtung geben follen. Solde Bunglinge nun tondten, bis fie ungefehrlich ihre zweinbig Jahr erreicht, jo viel Berftandes und Leibeftarde erlangen, daß fie taugentlich gnug fein wurden, hinaus in frembde Lander zu uerschilden, bud neben dem Ariegegebrauch auch ber frembeen Spraden fundig ju werden . . . Wann bann beren einer aufi 4, 5, 6 Rahre fich außer Landes beim Mriegewesen wol und dapffer

verhalten hätte, were selbiger wider anheinisch bei der Ariegswahl (dem Ausgebot) oder in andern des Fürsten Geschäfften zu gebrauchen. Ich sepe, wann schon einem Fürsten auff 15 oder 20 dergleichen Jünglinge Jährlichen beh bugesehrlich 3000 Daler koftens gienge, wer das doch sehr geringschehig gegen dem großen Ruten, den man dem gangen sirrstenthumb konstitig daraus schepffen kondte."

Den Beschluß der Schrift (die auch manches über Wassenwesen enthält, woraus einzugehen nicht sohnt), macht ein "Discours und Bedeuden eines Italianers Gabriel Simeonis, darinnen vermeldet wirdt, wie hochnötig die besoldeten Einsländer in Kriegischer Disciplin zu üben und stetigs zu unterhalten und wie gessehrlich und schädlich es hingegen ist, fremde Nationen ins Land zu sühren". Dieser Anssauf sicht ganz unter dem Einslusse der Tradition Machiavells. Erschließt mit dem schönen Spruche, den die Benetianer über ihr Arsenal geseht: «Foelix ciuitas, quae tempore pacis de bello cogitat.»

\$ 61.

Der alte Herold des Landesausschusweiens, Graf Johann von Rassau, regte um das Jahr 1616 auß neue die von ihm unermüblich vertretene Sache an durch eine auf Bunsch der ostpreußischen Stände versaste Deutschrift, welche sich im Dillenburger Archive zu Wiessbaden besindet und betitelt ist "Aurzer Discurs, die Landerettung im Lande zur Preußen betressend." Der Graf will darin darlegen: 1. warum die Landrettung nothwendig derorths anzustellen — 2. was vor nuten und Borthent dahero zu gewinnen — 3. wie und welcher gestalt das Werf auzustellen — 4. was vor obstacula und Verhindernus sich pstegen zuzutragen — 5. wo die Mittel zu nehmen.

ad 1. — "Getreue Patrioten, die insonders dem Hause Brandenburg zusgethan sind, sagen, daß das Land zur Preußen in Sorgen stünde, da der ipig Markgraf von Ahuspach mit Tod abgehn würde (was 1618 geschah), daß die Eron Polen sich des Landes bemächtigen werde." Die Einwohner wollen aber lieber brandenburgisch bleiben, als unter das polnische Joch kommen, das so arg wie das türkische, und bitten um Rat, was zu tun sei. Auch geschehe dadurch dem Römischen Reich, das schon so viel vertoren, neuer Abbruch und nicht minder dem Hause Arandenburg, "welches den Berlust Preußens bei der Posterität volle verantworten möchte." Darum ist es zu hossen, daß es mit Hilterstühung anderer ebanzgelischer Stände gelingen werde, sich zu behaupten. — Da Preußen ziemlich vollzreich, so schon gelingen werde, sich zu behaupten. — Da Preußen ziemlich vollzreich, so schon der gesätzt seine gesaßt sein, den Teind artizuhalten, bis sonit Hilze kommt.

ad 2. — Die Borteile des Landrettungswertes sind unglaublich groß: Man vermag allzeit schnell auf die Beine zu kommen mit willigem und geschicktem Volk, das des Landes Welegenheit kennt, und auf das mehr zu bauen ift, als auf Tremde. Ganz jalich ift es, zu fürchten, solche bewaffnete Untertanen würden aufrührerisch sein; davon ist keine Rede, wenn man verständig und driftlich versjährt; im Gegenteil: die Leute bekommen größere Affeltion zu ihrer Obrigkeit. Dabei ist es viel sparsamer; das Geld bleibt im Lande; man hat keine Verräterei zu fürckten, braucht das verdorbene, bose Söldnervoll nicht ins Land zu sassen, die Einrichtung gewinnt durch ihre Dauer beständig an Wert und trägt dazu bei, die sittliche Haltung des Volles zu heben.

ad 3. — Nachdem, Gottlob, foldt Wert in der Pjalz, in Sossen, Baden und bei den Wetterauischen Grasen praktiziert, kann man sich nach den dort gemachten Ersahrungen richten. (Folgt im wesenklichen eine Wiederholung des Inhaltes des XVI. § 38 mitgeteilten Diskurses.)

ad 4. — Widerstand sindet eine derartige Einrichtung regelmäßig: a) bei der Kammer, weil es ohne Kosten nicht geht und man turzsichtigerweise immer erst Geld geben will in dem Augenblick, wo man Truppen braucht, b) bei dem Adel, der da sürchtet, er werde durch solche Bewassnung der Bürger und Bauern unterdrückt werden, indes doch gerade ihm dadurch geholsen wird, c) bei den am Alten hangenden Kriegsleuten, teils weil sie es nicht besier verstehen, teils weil sie eine Schmälerung des Sildnergeschäfts darin erblicken.

ad 5. — Die Mittel muffen unter allen Umitänden beschafft werden; sie betragen jährlich nicht mehr als 20 000 Gulden, welche an anderen Tingen zu sparen sind.

Der Disturs ist sehr merkwürdig auch insviern, als er zeigt, wie flar die protestantischen Führer die Notwendigkeit erkannten, dem Sause Brandenburg das Serzogtum Preußen zu erhalten.

§ 62.

Interessant ist die Entwicklung der Gedanken über die Heeresausbringung im Ropse eines Mannes, der recht im Mittelpunkte der friegewissenichaftlichen Bestrebungen jener Zeit stand und den bedeutendsten Persönlichkeiten, wie Moriz dem Gelehrten, namentlich aber Iohann von Nassau nahe getreten ist: Johann Jacobi von Wallhausen. [S 65.] Dieser unterscheidet in seinem Corpus militare (1617): die Werbung im Schimpssund die im Ernst. "Iene ist eine austesjung oder ausschießung junger und bester Mannsschafft in Friedenszeiten, welche wol abgerichtet, geübt und auss alle sürsallende noth bereit gehalten wirdt . . Die werbung in Ernst ist ein zusamenschreibung geschickter und begnemer Mannschafft von Iahren, so zu dem Ariegswesen soll gebrancht werden." Keineswegs aber billigt Wallhausen die zu seiner Zeit übliche Werbung auf furze

Zeit, vielmehr spricht er sich — achtzig Jahre vor Montecucck [XVIIb § 9] — mit großer Marheit und Entschiedenheit für die Errichtung stehender Heere aus, u. zw. in der Einleitung seiner "Kriegskunft zu Fuß" 1615. [§ 71.]

Er fagt ba: "Ich jrage jepunder alle Berftandige, ob nicht ber Goldn, je abgebandet, an bahrem Gelt von den Louthen mehr ergartet in einem Mens als er in zwehen Monaten por bem Geind hat verdienen fonnen; er bari les Rug, fein Bacht verfeben; er frift und faufft, ift unter teinem Begwang, idlit alle Nacht in einer warmen Stuben, hat fein Gorg, bag ihn ber Geind aufmedt. viel weniger erschlage; ja das ift gewiß, daß sich die meisten Goldaten frank. um abgedandt zu werden, bamit fie bem Bauern auf den hals tommen mit if plagen, welches du genugfam berfteben tannft an benjenigen Regimentern vo Fähnlein, die fo offt gemeutiniret und abgedandt begehren gu fein und tanat feinen herrn als 6 ober 7 Monat juden, allein um ber Frege, Gauff., Epid. Balg: und Suren-Plat, der Mufterplat, Turdigug, Abdandplat und bes Winter! auf der Garte auff dem armen Bnterthanen. — Ich will geschweigen des prode! mit Suner fangen und anderer Sadjen, fo fie dem armen Mann fiehlen ent abnehmen . . . Ein jeder examinire feine Bntertbanen, mas es jahrlichen Soldater für der Thur gibt bud was ein jeden mit allem Schaden die Gartenbruder toffen an bahrem Gelt und das mit eingelen hellern, außerhalb was ihnen abgemanist wird. Ba, wenn man dasselbige Gelt zusammenlegte, ich wollte alle Babr in Bugarn 30100 Mann jum aller wenighen in Befoldung halten, wo nicht neb eins fo biel.

Nun gib ichs einem jedem zu bedenten, ob man nicht in Bugern mit bemfelbigen Gelt, so mit solcher Bnordnung aufgestessen vond verzetzt, hätte können, Jahr aus Jahr ein continue Vinter und Sommet 60000 zu Tueß und 20000 zu Pserd mit den schweren Bukosten, so nur in 6 Monaten jedes Jahr aufgangen, erhalten können, welches alles besser diesenigen Potentaten, so zu dem Bugerischen contribuier, wissen, als ich ihn sagen kan, und haben doch nichts darben erhalten und aufgericht. Bas ist die Brsach? Leo ist dasselbige Gelt geblieben?

Ja, es haben schwertich, wie hohe Besoldung sie gehabt, die Hauptleute bei oberste Beschlähaber in den 6 Monaten so viel erhalten mögen, daß sie den Winte siber mit einer ziemtichen nothöürstigen Zehrung bis wieder zum stischen Jazssich erhalten können . . . Nun dieweit der Ariegsmann in 6 Monaten nicht so viel hat mögen erwerben, daß er die andern 6 Monate zu leben hätte, so mus er sich alsdann auss Practicien, Partiten, die doch alle wider seinen schweren Em laussen, begeben; zermartert sich Tag und Nacht, auch practicirt er anderst nichts, dann wie er in den 6 Monaten so viel erhalten möge, daß er den Winter über zu leben habe, dendt nicht, ob es per sas oder nesas sen, beschweret durch solche Brjachen Leib und Seel, und was dan also auch bisweisen betrieglicher von beinendiger Beise mit gesahr Leibs und seiner Ehre, erschnappet, hätten ihm 10 Pfennig nit so viel geholsen, als sonsten einer, da er dan billicher umb den

maen Beld, den er zuvor gehabt, nun tan dienen, so er ganges Sahr aus und er continue einen herrn hat und des Winters sowohl als des Commers sein wieldung einnimmt.

So er in fieter und continuirlicher Besoldung ist, ersparet er mit dieser Besoldung in einem Jahr mehr, als er sonft in inewen andern Zügen thun tau. Und were wol zu wünschen, daß solche westlieblu wöchte in Bugern angesangen und gehalten werden, daß Jahr wid ein an Regimentern 12, 16 oder 20 möchten gehalten weiden, es mirde solche Desiplina nicht allem allen Uriegsteuten, sondern auch allen Christichen Potentaten wildt und beenstich sein."

§ 63.

Rach Bollendung des Derpus militure: und der "Ariegsfunft wauf" durch Wallhaufen begannen feine naben Beziehungen zu Johann ten Naffan und mußten naturgemäß zu einem innigen Meinungsaustaufche beider Manner führen, der fich gewiß vor allen Dingen w den Lieblingsgedanken Johanns, auf das Landrettungswesen Barch den Aussichuß bewaffneter Untertanen, bezog. Der eindruckse felige, geschmeidige, vielgewandte Wallhausen durchdrang sich mit wien Zoeen, und, ichreiblustig, literarisch, industrivs, wie er war, Luarbeitete er fie zu einem jelbständigen Werfe, das er bald nach seinem Ausicheiden aus Johanns Dienste (1618) veröffentlichte. Es führt In Incl: Defensio Patriae oder Landtrettung. Darinnen gewirdt 1. Wie alle und jede in der werthen Chrijtenheit Poten-Lien, Regenten, Stätte und Communen ihre und der ihrigen Underumen Rettung und Edjutung anstellen sollen. 2. Der Modus dene belligerandi, viel hundert Jahr bifther gefählet . . . durch 30h Jacobi von Wallhaufen, berg. Churj. Maints. bestelten Dbr. Lettmant. Frantfurt a. M. 1621. 1)

Is Wert ist dem Naiser Zerdinand II. in einer pomposen, start mit Latein wilchen Teoitation (d. d. Alschaffenburg, 30. 3. 21) zugeeignet, was sehr ernst wet ist, oech einen sast ironischen Eindruck macht, wenn man erwägt, daß in teler kaiser nur zwei Jahre früher die von den oberösterreichischen Standen Stünden Stünden Stünden Gesen behandelt hatte. Auch bruskatio al lectorem ist mit tlassischen Citaten gespielt. — Das Wert ist IV Bilder abgeteilt. Ihre Napitelüberschriften geben ein gutes Bild des

^{&#}x27;s Suderei bes Berliner Beugbaufes. (A. 47.)

- I. 1. Die nothig die Kriegedisciplin einem jeden Reich, Berrichafft, Statten u. f. w. zur Erhaltung von Land und Leuten febe. 2. Schluftrede des verkergehenden Rapitels. 3. Bas por große Butoften, Schaden, Bugelegenheitten in ftanbig find, fo man bie Defensio Patriae mit geworbenen Celdaten anftent. 4. Modus defendendae patriae, wie er bei den Alten gehalten. 5. Turd im Mittel das Romijche Reich feinen gludfeligen Zuftandt erlanget. 6. Dag & alten Brauch am besten jegen und man dieselbigen wieder auffuchen folle. 7. Ven delectu und optione. S. Welder Ausschuft von den Bawern oder Bürgern 200 den Mömern am besten seine geachtet worden. 9. Wer diesenige gewesen, is bir Aufzug bei den Romern gemacht. 10. Das Fundament des Rom. Reiche mit ringig allein die Ariegedisciplin. 11. Man foll fich allegeit in gutter Bereiting und Borforg balten. 12. Den Mußidun ber Romer bat man fleifig in Baffen genibet. 13. Bas für schwere Ruftungen fie dabei muffen tragen, unt beren Hugen.
- II. 1. Daß jedere Chrigfeit ichuldig febe, feine Underthauen gu ichuter 2. Wir tonnen beuttigen Inges ebensowot die Desensive Patriae baben, ale ** 1000 bud mehr Sahren gescheben. 3. Worauf ein Derr veer Potentat baber att haben muß. 4. Fürs erfte bat man fich mit guten versuchten, die Sandger versiehenden Soldaten zu versehen. 5. Jeder regierende Berr hat auf tie Schaffenheit seines Landes zu achten. 6. Bie ein Obrigkeit die Buderthanen . joldiem Defensionwerd foll auff und an muntern und darzubringen. 7. Dag !! Unberthanen mit gutten Baffen bewehret werden. 8. Bie der Auffichuf, Meutteren anzuordnen sene. 9. Wie man den Außichuß zierlich und wol ... Soldatisch befleiden folle. 10. Wie man die Gabulein richten und was man is Bejehlshaber darzu ordnen folle. 11. Wie fie gu ihren Gabulein ichmeeren felit und Articule Brieff. 12. Bas diejenigen Buderthauen zu thun haben, jo mit jum Aufzing genommen werden. 13. Der Aufzing hat für Anderen, fo am Dazu genommen, etwas Frenheitt zu genießen.
- III. 1. Bon der Abrichtung der Tyronen, fo gum Anfichuft genomm " 2. Bie die Sandgriffe in der Mufquetten zu tehren seinen. 3. Wie man & Doppelfoldner oder Biguenierers mit ihren langen Spiefen abrichten foll. 4. 20 Commendamenta und Bejehle. 5. Erereitien und Bhungen ber Bnderthus mitt ihren Bewehren. 6. Wie fie mit gangen Gahnleins vnd Compagnien aucieren. 7. Wie man den Aufgug gum Schiegen abrichten foll.
- IV. De modo bene belligerandi. (Chuc Mapitescintcilung.) In emissi Budie, daß fich vorzugeweise an Begetins antehnt und eine Menge von Beifrich aus der antilen Ariegführung, bezal. Urteile der Alten über den Arieg bim! hat der Berfasser auch die meisten moralisierenden Ariegebücher ausgeschmelm welche um die Wende des 16. und 17. 3hdts. gedrudt worden find: nament. "der Ariegoleut Weduhr", den "Goldatenspiegel" und Mirchhoffs Militaris Dciplina.

Überschant man dies Werk, jo zeigt sich, daß faum einer der Buulte übergangen ift, welche in ben Schriften des Grafen v Naffau und des Landgrafen Moriz berührt werden. Allerdina

Ballhausen hat das Ganze vergröbert und ost durch allerlei Bombast entstellt. Tropdem bleibt die Desensio Patrias sehr interessant als der gedruckte Niederschlag einer reichen Ideenwelt, deren sebendige Untarnation leider insolge der vernichtenden Berwüstung, welche mit dem dreißigsährigen Kriege über unser Baterland dahin suhr, um mehr als anderthalb Jahrhunderte zurückgehalten worden ist.

b) Difiziersausbildung.

\$ 64.

Die Beeresaufbringung hat eine doppelte Aufgabe: fie joll nicht unt die Mannichaft, jondern auch die Gubrer stellen. Die für sie nötigen Eigenschaften und Renntnisse haben diese entweder durch das trainide Dienftleben oder durch vorbereitenden Unterricht zu erberben. Das erftere bat zu allen Zeiten ftattgefunden; bas lettere it bereits im Altertume erftrebt worden, wie Die taftischen Bortrage der Soplomachen und Sophisten beweisen. [G. 16.] Auch Lenophon weift in der Aprupadie auf folche Einrichtungen bin, und Blaton teilt in seinem "Stat" die Erziehung der gum Guhrer-Lande bestimmten Anaben in drei Perioden, deren erfte (von 9 bis 12 Jahren die Ausbildung in Tang und Mufif umfaffen follte, deren wente (von 13 bis 18 Jahren) dem Betriebe ber Projaliteratur, der Gronomie und Mathematif gewidmet sein, während die dritte (bis 21. Jahr) den gymnastischen Übungen und dem Ariegsegerzitium Danen follte. Bu Ausgang Des Altertums empfahl Begetins in bener Epitoma die Ginrichtung eigentlicher Rriegsschulen, in denen and das jus armorum gelehrt werden follte. - In der neueren Bit itellte fich das Bedürinis regelrechten Unterrichtes zuerft für die Inilleristen heraus und hatte die Begründung ber Artiflerie: Eduten gu Benedig (1506 ?) und zu Burgos (1513) gur Folge. Die Gürftenschulen oder Ritterafabemien, wie beren feit bes Rur-Moten Moriz von Sachjen Borgang (1540) mehrere errichtet wurden, Latten zwar die höhere Bildung des Adels im Ange, doch fie trugen tenen militärischen Charafter, und auch in Franfreich blieb eine berurige, 15-7 gegebene Anregung de la Noues [S. 563] ohne Folge. Do jand denn das beginnende 17. Jahrhundert in Bezug auf eigent: de Aricasichulen tabula rasa in Europa.

S 65.

Be entichiedener die friegswiffenschaftlichen Mejormatoren fich acaen bas Soldnerweien und die Routiniers auflehnten, um jo mehr ergab fich die Notwendigfeit, Offiziere gu bilden. Niemand erfannte das deutlicher als Graf Johann von Taffau, den vielleicht Die Ideen des 5. Disturies de la Roues und Aleins Schrift [S. 1015] angeregt hatten. Johann ward fich bewußt, daß das merläßliche Merrelat jeder Bollsbemaffnung ein fachmäßig geschultes Difizierstorps jei, und faum hatte er fich mit dieser Abergengung durchdrungen, als er auch sojort tatfrajtige Schritte tat, um ihr zu genngen. brachte ber Graf seine Gebanken zu Papier, teilte fie "vielen ver nehmen, der Aricassachen verständigen hohen und niederen Stande personen" mit und fand bei diesen lebhafte Ruftimmung; fie erflätten Die von ihm geplante Schule nicht nur für hoch nütlich und nong, jondern auch für "prafticabel". Zohann bemühte sich nun zunächt, einen Murfürsten oder Gurften zu gewinnen, um zum gemeinen Bester bes bentichen Baterlandes eine folde Schule zu errichten 1); als fid jedoch feiner jand, der Neigung hatte, darauf einzugehen, entichlet er sich endlich "auf ostmaliges Erinnern und Anhalten vieler ver nehmer, gutherziger . . . und erfahrener Leute und Batrioten, Serran Abelichen und anderer vornehmen Beichlechts, denen unfer Intent bewußt gewesen, nach reiflicher Erwägung und Beratschlagung" jelber den Berfuch zu wagen. Camit wurde Graf Johann (wenn man von den zunftmäßig organisierten Büchsenmeisterschulen zu Beneen und Burges absieht, die doch nur einen Teil militärischen Wiffen und Rönnens pflegten), ber Schöpfer ber erften Rriegeichnli nicht nur Deutschlands, jondern gang Europas. Er beite den und ichen befannten Johann Jacobi von Ballhauier und betraute ihn mit der Leitung einer ju Giegen, dem Regierunge fine Johanns, gu errichtenden "Mriegs- und Ritterfcule". Eine Unfündigung berjelben wurde deutsch und lateinisch gedrucht und ein ausjührliches Aufforderungsschreiben an die mierten Rur= und Fürsten erlassen. 3)

¹⁾ Bgl. oben ben Disturs über bas beutiche Rriegsmejen. 3. 912.

³⁾ Nuncius scholae militaris pronuper Sigenae Nassoviorum apertae Patentus 11 et rigentus. (Alt. Dellendy Andes K. 904 | Danfeibe Afterniaggifel enthalt auch bie Berbandian trejen Begründung ber Wragtechate und ber Berufung Walltourend, fomme bie "Ordnung und Am articull ber Cout". 2) Chenba und Mit, Dilleg, Ard. K. 923.

feben befomme und nicht auf alle Galle gefaßt gemacht werde. "Die Biffenfchaft, Abung und Erfahrung in Briegsfachen aber macht einen Mann, wenn ce jum Treffen tommt, unerichroden, ted und wolgemuth, hingegen die Unwiffenbeit im Angeficht des Zeindes erschroden, bebend und verzagt macht und alsdann mit großem ichnarden oder borden oder mit fludien und ichweren oder auch mit berwunden und fchlagen feiner Soldaten nichts ausgerichtet wird." In einer folden Edule würden junge Guriten auch fernen, fich auf fich jelbst zu stellen und ihr L'and mit ihren eigenen Untertanen zu desendieren. Der Unterricht wird nur herren, Adeligen und andern vornehmen Weichlechtspersonen erteilt, welche 17 bis 25 Jahre alt geworden find und ihre Elementarbildung abgeschloffen haben. Eine berartige Schule gebe es bieber in Deutschland nicht; benn wenn auch bie und da an Sojen Mitterspiele und Waffenhandlung ("Trillen" wie mans nennt) getrieben werde, jo jei das doch nur der geringfte Teil beffen, was die grafliche Schule lehren wolle. Es haben fich denn auch junge Leute als "Ariegofindenten" eingefunden: aus Churpfalz, Schwaben, Franten, Edweiz, Bohmen, Beftfalen, Bremen, ja aus holland und aus ben Reichsftidten Rurnbeig und Augsburg. Gin eisahiener niederlandischer Trillmeifter unterrichtet fie taglich in der niederlandischen Waffenhandlung, wogn ber Wraf ihnen die Ausftattung aus feinem Benghaufe gibt; ferner werden fie unterwiefen in ber Unordnung von Bug-, Edlacht- und Lagerordnung, im Teifungsbau und Teifungstrica, in der Artillerie und dem Zengwesen, in der Decresonsbringung und Decresverwaltung. Bei diefen Studien werden des Grafen eigene Observationes und Die von ihm ausgearbeiteten Regeln und Grundriffe zu Grunde gelegt und durch Wodelle und andere Sitsemittel erlautert. 17 Taneben wird Unterricht in den Sprachen erteilt: "Frangofifch, bas besonders Mut und nöthig zu miffen", lehrte vier Stunden wöchentlich herr Abraham de la Jabe. - Chwohl nun die Be-Ichrung in all diesen Gachern eigentlich mit teinem Welde zu bezahlen und jedes einzelne von ihnen viele Taufend wert fei, fo wurde der Graf doch febr gerne ten jungen herren ben Unterricht fostentos erteilen laffen; allein dies fei leider unmöglich, und fo mußten bon jedem Ariegsftudenten 50 Goldgulden verlangt werden, ein jur allemat jur die gefamte Unterweifung in den Ariegewiffenschaften. Bolle der Betreffende aber auch noch am Techte, Meite und Sprachunterlicht teile nehmen, fo ftelle fich die Wejamtzahlung auf etwa 50 Thaler, wobei indes (falls bie Brequeng bedeutend fei auf Berabminderung des Breifes gefonnen werden folle.

Den Schulgesetzen habe sich natürlich jeder Ariegosindent zu unterwersen; bieselben seien jedoch maswoll und billig abgesaft und würden zu teiner Beschwerde Anlaß geben. Die Sauptpuntte seien, daß jeder Student um mit Bollwissen seiner Ebern, Eltern und Bormünder eintrete, sich gottesssürchtig, ehrbar, züchtig, massig und gehorsam erweise, Bohnung, Wäsche und Tisch monatlich oder spätestens viertelzährlich bezahle und das Beste der Schule aufrichtig zu sordern bestrebt sei. Der Articulsbrief der Schule wird bei der Aufnahme verlesen. Über 5 Gulden

^{1) (8.} Droufen lest begreiftidjermeife, aber irrimtlich, vorand, bag bie Observntiones- gebrudt feien; biefelben find onenbar ibentifch mit bem oben 3. 919 ermannten, nicht mir Bollenbung gelangten "Rriegebuch. T. III".

pud gleichsam in ipsa berba gedempiset, boch jum wenigsen ein zeitlang aus gehalten werden möchte."

Es hat den Unichein, als ob eines der ichlimmiten Obitakel eben Die Berjönlichkeit Wallhauseus jelbst gewesen sei: denn schon im Jahre 1618 mußte ihn Graf Johann "in Gnaden und zum Theil auf fein Begehren" wieder entlaffen, weil gegen jeine Berjon, feinen Wandel, feine Bucher 1) und fein Berhalten in früheren Stellungen 1 von fundigen Serren Bedenfen erhoben und geltend gemacht worden war, daß Ballhaufen zu einem jo hohen und verantwortlichen Amte bod) nicht der geeignete Mann ici, und weil der Graf auch jouit erhebliche Motive und Urfachen gehabt. 3) Infolgedeffen fah Johann fich veranlagt, d. d. Siegen 24. November 1618 ein neues "Aus ichreiben über die Errichtung der Rriegsichule" zu erlaffen. 1) Der Graf fagt da: Joh. Jacobi v. Wallhaufen habe bereits durch mehre ju Frantfurt gedructte Schriften befannt gegeben, daß er zu Giegen eine "Ritter und Rriegsschule" eröffnet habe. Dies jei auf Johanns perfönliches Angeben geschehen, um auch den Sochdeutschen die nieder ländische Kriegsfunft zugänglich zu machen. Das Unternehmen bate anjangs badurch gelitten, daß Wallhaufen, auf beffen Namen Die erften Anfündigungen ergangen, bald wieder aus jeiner Stellung als Direftor habe entlaffen werden muffen; denn nun hatte man gemein. Die Schule ware überhaupt aufgegeben; Dies jei jedoch feineswegs der Fall, zumal die Schule nicht Wallhausens, sondern des Grafen eigenes Bert fei.

Es scheint zweiselhaft, ob Bellhausen eigentlich jemals wirklich in andübender Tatigseit als Direktor gewesen ist Wenngfiens zeichnet schon im März 1917 Johann Chrenholt als "verordneter Rector und pro tempore Bice-Director" und sührt in dieser Eigenschaft jahrelang einen Schristwechsel, wie er dem Leiter der Schule zukam.

Über den Wert der Auftalt ergeht das Ausschreiben des Grasen Johann sich in überaus eingehender, oft sogar weitschweifiger Beise.

Es ferne fich leichter und billiger in einer folden Schule, als jelbft dud viele Gelegige, wo doch felten einer mehr als zusammenhangelose Stüchveit 321

¹⁾ Piermit find vermutlich feine argen Plagiate gemeint.

^{3,} Uber biefe perfantiche Bergangenheit gleitet ber jonft fo rebfeitige Walthaufen in feinen em fangreichen Borreben ftets merkwurdig glatt fort.

¹⁾ Bortlich aus bem gleich anzuführenben Musichreiben.

⁴⁾ Allt. Diffenbg Archiv. K. 924.

¹⁾ Rongept mit eigenhandigen Ranbbemertungen Johanns. (Alt. Dilibg. Arch. K. 924.) 322' bie aussubrtidere Wiedergabe bei G. Drobfen a. a. D.

ieben befomme und nicht auf alle Galle gefagt gemacht werde. "Die Biffenibrit, Ubung und Erfahrung in Mriegsfachen aber macht einen Mann, wenn co jum Treffen tommt, unerschroden, fed und wolgemuth, bingegen die Unwiffenheit un Amgesicht des Teindes erschroden, bebend und verzagt macht und aledann mit greffent idmarden ober borden ober mit fluden und ichweren ober auch mit vermancen und fchlagen feiner Soldaten nichts ausgerichtet wird." In einer folden Saute wurden junge Gurften auch lernen, fich auf fich jelbst zu ftellen und ihr Lend mit ihren eigenen Untertanen gu defendieren. Der Untermat wird nur Berren, Adeligen und andern vornehmen Weichlechtspersonen ertalt, welche 17 bis 25 Jahre olt geworden find und ihre Elementarbildung et eichtoffen gaben. Gine derartige Schule gebe es bisber in Deutschland nicht; mn wenn auch bie und da an Sojen Nitterspiele und Waffenhandlung ("Trillen" men mant nennt getrieben werbe, fo fei das doch nur der geringfte Zeil beffen, mes die graftiche Edule lehren wolle. Es haben fich denn auch junge Leute als Jewegeftudenten" eingefunden: aus Churpfalg, Edwaben, Franken, Edweig, bermen, Beftfalen, Bremen, ja aus holland und aus ben Meichsfradten Murn: ber und Mugeburg. Ein erfahrener niederländischer Trillmeifter unterrichtet fie tolid in der niederlandijden Baffenhandlung, wogn der Graf ihnen die Husbuttung aus feinem Beughause gibt; ferner werden fie unterwiesen in der Unormung von Bug-, Edlacht- und Lagerordnung, im Tejtungebau und Tejtunge-!), in der Artillerie und bem Beugwesen, in ber Decredaufbringung und Decrede Bei biefen Etudien werden des Grafen eigene Observationes und ten ibm ausgearbeiteten Regeln und Grundriffe zu Grunde gelegt und durch betelle und andere Siljsmittel erlautert. Daneben wird Unterricht in ben Egenden erteilt: "Grangofifch, das besonders Dup und nöthig zu wiffen", lehrte : Etunden wöchentlich herr Abraham de la Fane. - Dbwohl nun die Be-... Jung in all biefen Gadern eigentlich mit feinem Gefde gu begabten und jedes alne von ihnen viele Taufend wert fei, fo wurde der Graf doch febr gerne m jungen Herren den Unterricht kostenlos erteilen laffen; allein dies sei leider mailig, und fo mußten bon jedem Mrjegestudenten 50 Goldgulden berlangt at Betreffende aber auch noch am Gecht., Reit: und Sprachunterricht teil: wan, so fielle fich die Gesantzahlung auf etwa 50 Thater, wober indes (falls taueng bedeutend fei auf herabminderung des Preifes gefonnen werden folle. Den Schulgeseinen habe fich natürlich jeder Ariegestudent gu unterwerfen; ... Uen fren jedoch magwoll und billig abgefagt und würden zu feiner Bejchwerde seben. Die Sauptpuntte feien, daß jeder Student nur mit Bollmiffen ...: Ct.in, Eltern und Bormunder eintrete, fich gottesfürchtig, ehrbar, gudtig, and geborjam erweife, Wohnung, Bafche und Tijd monatlich oder jpatejtens

1, Cest en lest begreiflicherweife, aber irrtumlich, vorand, bag bie Disservationes ge-2 't km, twi iben find effentar ibentisch mit bem oben E. 919 ermähnten, nicht gur Bollenbung 2 f. Kragsbock T. 111'.

1982 bezahle und das Beste der Schule aufrichtig zu fördern bestrebt sei.

Dajelbiten ftehn wie ftod ond blod Bnd gleichsam schlaffn, bis man sie med!? Bnd artige evolution! - hingegen mas ift nuglicher Mle daß ein jeder tomm gur wehr,

Wie bas geschieht burch bie motion Daß man gleichsam in einem hui, Mit einem wort: ohn alle mub

Bein Bold und Schlachtordnung bebendt Rach feim Gefallen fehr vnd wendt!

Die Schüler legen nun die Baffen nieder und greifen gu ben "Latte." d. h. zu einem Ariegefpiele, wie es um die Mitte des 16. 3bbts. icon : fach empfohlen worden [3. 502 u. 513]; fie ftellen mit biefen Rarten, beren ich "ein Treffen", b. b. eine tattifche Ginheit, einen felbständigen Gefechtsliche repräsentiert, mehrere Echlachtordnungen für einige taufend Mann gufammen

Man sieht auch die Distangien Wie alle Treffen muffen ftebn.

Daß fie einander weder zu weit Roch auch zu nah tommen an die fet

Der alte Teutsche ift im hochsten Grabe barüber erstaunt, Dag diefe Ding so junge Berrn In ihrer Rindheit fpielend fern;

Bfui, pfui ber Schandt! Bie hab ich Mein Tag zubracht! Das graut mid 1186 So lang ich leb!

Stoly fragen ibn die Schüler: "Run fagt, wie Guch bavon beduntt!" er erwidert:

3d preis die felig, ben gelingt Ein jold institution Bu haben bie. Denn ob ich icon Der fachen felbit noch nicht mit Guch Bin einig und mir die gebreuch, Beld neulich in dem Riederland Auftommen, noch feind ohnbefannt,

So muß ich boch von herzensgrund Runmehr geftehn und fagen rund, Bas ich nicht glaubte, bag man and Chn Krieg und beffen ernften Gebro In Frieden tonn baben Bnberricht Bon Kriegsfachen, als bie gefciat.

Nunmehr fepen die Schüler bem Octeranus die Borteile der gegliebertes Schlachtordnung im Gegensage zu den alten, großen Saufen eindring auseinander, wobei fie 3. T. icon früher gegebene Argumente wiederholen.

Da aber bas Kriegevolt im feldt In gewisse Treffen wirdt gestellt Bnd da die Treffen, wie sichs gebührt, Auf die weis werben ordinirt, Daß eins die andere im nothfall Ran fecundiren, ond daß fie all Sich wenden, fehrn und retirirn (Da es noth ift) bnb avanciren Mogn; Ja ba auch ein iebermann

— Und wo man steiff fold Ordnung Da ift tein Zweiffel, daß man bas felt Rächst Gottes Bulff verhalt im Rich Bnd feinen Geinden gewiß obfieg. Und wenn icon ein Treffen ober mer Bom Teind gertrennt ober gefchlagenmer So hatten die andern doch fein noth, Condern tounten fich falviren burd Gat. Bumal wenn Reutter bnb Fußtnecht Für fich jum Rampfen tommen tann! | Beifammen wehren und geordnet rest

Bnb man auch endlich hett hiebei Rein Mangel an der Archelen.

Diesen Darlegungen vermag sich denn auch der alte Deutsche nicht zu versichtließen, und er erklärt:

3ch nuß gestehen und sagen frei, Den ich nicht ftrads tann resutiren; Das dies ein start Beweistum sei, Doch will ich nichts prejutiziren.

Die Jünglinge entwersen nun (ebensalls mit einem dazu bestimmten Nartensspiele) eine bastionierte Front nebst Hornwerken, und diese Leistung gewinnt endlich den zweiselnden Octeranus durchaus. Er gesteht nun wohl, Das mertlich viel nuh dies Uriegsschol, Als mancher, der viel Jahr und Tag Und daß hie unch ein junger Unab Die Urieg gebraucht selbst haben mag. Von Kriegssachen mehr Wisseln hab,

Solche Anertennung steigert sich, als die Schüler ein Quarter (Lagersordung) entwerfen und die Borbereitungen zu einer Belagerung damit verbinden. Tabei bedienen sie sich wieder besonderer Marten, welche als "Manonenspiel" bezeichnet werden. Da meldet denn der alte Kriegsmann sich selbst zur Aufnahme in die Schule, und die Wissenschaft seiert einen eklatanten Triumph. — Erwähnenswert ist noch, daß der Autor (wohl gemäß dem seiner Komödie vorgesepten Motto Domne tulet punetum, qui miseuit utile duleis) auch eine lustige Tigur einzgesührt hat, welche platt spricht, alles misversteht und häusig mit hinauswersen und Schlägen bedroht wird.

Daß Graf Johann, wenn nicht der "Dichter", jo doch jedenfalls der Anreger des Spiels war, geht jehon aus der Stelle hervor, an der es sich findet; denn das "Ariegsbuch" enthätt durchwegs
nur Arbeiten von ihm selbst"). Auf Wallhausen als Urheber zu schließen,
berechtigt nichts; denn dieser war, wie erwähnt, schon ansangs des
Jahrs 1618, also nach kaum einjährigem Bestehen der Kriegsschule,
wieder von derselben entsernt worden; der Prodromos der Komödie
aber sagt, daß sie "vor Jahren ahngestellt" worden sei. So wird
man etwa das Jahr 1620 als Ursprungszeit dieser Lehrkomödie betrachten können.

Zur rechten Blüte scheint Johanns Schule nicht gekommen zu sein; der Ausbruch des großen Krieges mußte ihr begreiflicherweise empfindlichen Schaden tun. Wer Lust zum Kriegshandwerf hatte, der ging, wie Dronjen mit tressendem Witwort sagt, "lieber Siegen nach als nach Siegen", und als Graf Johann im Jahre 1623 starb, dürste nuch seine Kriegs und Ritterschule zu Grunde gegangen sein.

— Gleichfalls kurzledig war wohl das "Ritterliche Collegium", welches Landgraf Moriz von Hessen 1618 zu Kassel stietete.

¹⁾ Ruch bie Coreiburife: "abnifetten", "obnbetannt" u. f. w. beutet offenbat auf einen Ber-faffer aus Beffen-Raffau.

Merkwürdig ist ce, daß bald darauf der bedeutendste Organisator des dreißigjährigen Krieges, Wallenstein, ein ganz ähnliches Institut ins Leben rief.

§ 66.

Die Wiege des öfterreichischen Militärbildungswesens stand in Gitschin. Dort errichtete Baldstein die "Friedländische Alademie", eine Pagenschule für elf Zöglinge im Alter von 9 bis 17 Jahren, "die in Tugenden und guten Sitten erzogen, zur Furcht Gottes und zu nählichen Studien angehalten und im Reuthen, Fechten, Dauzen, Ningelrennen, Rechnen u. j. w." unterrichtet werden sollten. Offenbar stand diese Alademie weit unter dem Niveau der Siegener Sie wurde 1628 eröffnet, ging aber schon sechs Jahre später mit ihrem Stifter zu Grunde. 1)

c) Buftande und Ginrichtungen im Seere.

\$ 67.

Eine vortrefsliche Ergänzung der Schilderungen des deutschen Kriegswesens um die Wende des 16. und 17. Ihdes., wie sie in den Schriften Moriz von Hessen und Johanns von Nassau vor liegen, bietet "Der Kriegsteut Weckuhr. Begreisst zween Theil: Im ersten werden alle und jede Standts-Bersonen trewlich ermadzum ernstlichen Krieg, beharrtichen hülff und benstand wider den Ertseind Christl. Namens, den Türcken. Im andern wirdt aussichtlich gehandelt vom Ambt und Berhalten der Kriegsobristen, Haupt und Beselchsteuten auch gemeinen Suldaten, damit sie diesem Erbseinkt können obssegen." Durch Aegidium Allbertinum. (München 1601.)

Albertinus, aus Deventer gebirtig, Zögling der Zesuitenschule, war bei Herzogs Max von Bahern Hojrats-Sekretarius und Libliothelar. Seine "Wedus" versolgt durchaus moralische Tendenzen. Der Stil erinnert zuweilen an Fischts das Ganze an Predigten nach Art Abrahams a Santa-Clara. Der Berjassen gelehrt und nicht ohne Einsicht auch in kriegerische Einzelheiten. Köstlich im zuweilen seine Ethmologien! So erläutert er dastras als duasi casta, ver quod ihi eastretur libido. Senthemalen demselben niemalen keine Weiber to wohnten und tein römischer Landsklnecht sein Weib mit sich in Krieg führte".

¹⁾ Organ ber militärwissenichaftl. Bereine. I. Jahresb. ber t. t. Milit.-Erziehungs. u. Lobungsanstalten. (Wien 1884.) 9) Graft. Stolbergiche Bibl. zu Werningerode.

§ 68.

Ein charafteristisches Vild der Ariegsmanuschaft um die Mitte des dreißigjährigen Arieges gewährt das "Gespräch Hauptmann Schnepf's mit Beit Schrammen und Lenge Kumhold. Bom Untersicheid der vorigen und jetzigen Ariege. Daneben auch etzliche allgemeine Irrthume von Brsache des jetzigen Kriegs eröffnet werden." (Treschav im Klapperthal 1631.) 1)

Das z. T. plattdeutsch gehaltene Gespräch offenbart so recht die der Sache gegenüber völlig gleichgültige, lediglich selbstsschrige Haltung der damaligen Kriegsleute. Der Schluß lautet: "En nu Glüd zu Schramm! In den nächsten Graben, wo jhr Sturm lausst!" — "Es hat teine Noth; ich und jhr wir wollen wohl davon kommen. Wir gehen nicht zu nah hinan. Dadurch werden wir alte Soldaten!" — "Dabei bleibts. Eine böse Art verleurt sich nicht!" — "Kun wosan, in der Beige kommen die alten Füchse wieder zusammen!"

\$ 68.

Das Leidenschaftlichste und Stärtste, was wohl über das wilde Ariegsvolf des dreißigsährigen Arieges geschrieben worden ist, bietet der "Arieges Belial. Der Soldaten Teusel. Nach Gottes wort und gemeinen lauff der letzten Zeit. Einfältig und fürylich entworffen und beschrieben von M. Arnoldo Mengering, churs. Sächs. Hofprediger." (Dresden 1633*), Leipzig 1687.)

Der Berjaffer, ein Sallenfer, lebte von 1596-1647, batte alfo die wufte Mobieit ber Ariegszeit fo recht mit eigenen Augen geschaut. Geinen (jehr febr felten gewordenen) "Ariege-Belial" hat er den beiden Aurfürften Johann Georg ju Sadfen und Georg Bilbelm gu Brandenburg gewidmet. Es ift ein brevierartiges Budlein von etwa 600 engbedrudten Zeiten, das eine Menge bochft charatteriftifcher Echilderungen und Buge enthält. Es zerfällt in 24 Rapitel. 1. Chriften mogen mit gutem Gewiffen wol Rrieg füren. 2. Bon lobl. Rriegs-Megiment v. Disciplin, wie folde WDtt in feinem Bort felbft verfaft, daraus per antithefin bes Soldatenteufels Bnart, lift v. Bonbeit zu erfennen. 3. Wie fich ein Gottesfürchtiger, frommer Rriegemann in feinem Umpt foll halten. 4. Bon Ariegoregiment v. Articulsbrief im G. Rom. Reiche. 5. Bon ber ipigen Mriegeart v. Soldatenleben, babei der Soldatenteufel in grundriß gelegt wird. 6. Bon gudit, bruct v. generation bes Colbatentenfels. 7. Des Colbatentenfels Ropif. 8. Maul v. Bunge. 9. Ohren, eifern Salg v. Raden. 10. Bruft. 11. Grimmig, zornig v. mörderifch Berg. 12. Bauch. 13. Bande v. Mlawen. 14. Bojer Bille. 15. Luft. 16. Bugehemrer Drachenschwang. 17. Ahnen, Bhr= ahnen v. Borfaren des Soldatenteufels. 18. Des Soldatenteufels gudt, hof v.

¹⁾ Stadtbibl. ju Granti. a. M. (Variorum discursum politicarum, tom. 56 no. 13.)

²⁾ Bibl. bes Berfaffers.

Lehrmeister. 19. Sein Artidelsbrief, Reuters vod Anecht-Bestollung. 20. Die sich der Soldatenteusel in einen Engel des Liechts zu verstellen pflege. 21 Tes Soldatenteusels endlicher Lohn v. Transgeld. 22. Christ. Generalen ist das vodisciplinirte Soldatenwesen nicht schuld zu geben. 23. Trewherpige Bermahnung 24. Protestation autoris.

Bornehmlich die rechtlichen Berhältnisse zwischen Kriegsmannschaft und Landeseinwohnerschaft behandelt desselven Bersassers »Belialis stratiotiei consobrinus seeleratus metator. Der schendliche ungerechte Quartiermeister gegenwärtiger verzweisselter Zeiten. D. i. den Christl. Sermonen, darinn den Städt. Marescal de Logis, den Quartierungs-Meistern, Commissionen und Balletmachern (?) in Städten zu Gemüthe gesühret wird, wie hoch sie sich an redl. Bürgersleuten, sonderlich an den Armen ... mit ihren ungleichen Einquartieren versündigen . . . " (Altenburg in Meißen 1642 1), Leipzig 1687.)

Es sind das drei in der Altenburger Schloftlirche gehaltene Prodigten, to bei einem freilich höchst übersläffigen, pedantischen Auswand von Gelebrsamket doch hochinteressant bleiben wegen des Neichtums unmittelbar dem Leben entenmener Büge.

Ein vollständiges Amterbuch für die Zeit des dreißigiährigm Krieges liegt vor in des Heinrich Graaß "Kanßerl. Krieges und Feldordung Sambt vielen militärischen Regulimenten und Observationen, wie solche von a. 1630 bis 1650 in dalmahligen schweren Teutschen Krieg durch alle Ampter der Kanßerl. Armeen practicirt und colligirt." Die von Wien 1669 datirte Handichrift hat des Versassers Bruder Johann dem Kaiser Leopold I. dediziert. Sie findet sich in der Wiener Hosbibliothek (Nr. 10894).

2. Gruppe.

Infanterie.

§ 69.

Auch für die wissenschaftliche Behandlung der Kampsweise des Fußvolls sind in erster Reihe wieder Johann von Nassau und Moriz von Hessen zu nennen, wobei es im allgemeinen genügtent ihre eingehend besprochenen größeren Arbeiten zu verweisen. Was den Grafen Johann betrifft, will ich nur noch einige Einzelheiter?

¹⁾ Bibl, bes Berfaffere.

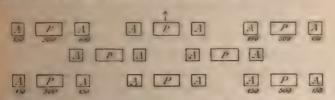
ein insanteristischer Art erwähnen, welche sich im ersten Bande seines striegsbuchs (Dillenburger Archiv K. 923) und in den Rollektaneen eto. K. 925) vorsinden.

Jokann berichtet (K. 921, 7) über Stratagemata, um die mit diefen bewaffneten Doppelföldner zu trennen, und teilt mit, wis dem Eude in den Niederlanden dem angreisenden Hausen Leute vorauspaten, welche mit Piscolen bewassent und mit großen Schilden bewehrt waren. die kurze Faustrohr ist bier also an Stelle des alten Videnhanders getreten. In Vieland dagegen (1601) erlebte Johann noch das uralte, im 15. Ihdt. allswein ubliehe Versahren, daß man sahrbare Spiestarren vor sich ber schob und deren wuchtigen Unprall die Pikenierhausen sprengte.

Die Collectanea (K. 325, 6) enthalten einen Erlaß vom 10. Dezbr. 1608 we Siegen: "Nachfolgender gestallt foll der Anszug hinfüro unterwiesen werden." Es ist das ein Insanterie Exerzierreglement, welches im betreisenden Teile des hessischen Reglements v. J. 1600 überaus ahnlich int E. 900.

Vom Landgrafen Moriz sinden sich im Marburger Archive Kriegssachen um 1600) eine Menge taktischer Einzelstudien, welne gegen die des Kasseler Manuskripts qu. 3 einen großen Fortsiteit zu freieren und beweglicheren Formen im Sinne der niederskindischen Fechnweise darstellen. Diese Studien, meist Zeichnungen eine Text. beziehen sich vorzugsweise auf den Übergang aus der In die Schlachtordnung und umgekehrt.

Tee Beispiels wogen seine ich eine Darstellung einer geschachten Dreis twienstellung ber, wie sie sich auf der Rückseite eines "Bedenken wegen Salung des angestellten Ausschuft Wertes" vorsindet.



1 bann Meletaliere, Echapen, P Pifeniere. Offenbar landelt es fich hier um eine Bereitschafts. Relang, in welcher ber Treffenabstand fur bas Gefecht nach nicht genommen ife.

§ 70.

Ihre unter dem oranischen Banner in den Niederlanden gewenzene Mriegsersahrung haben einige der dort tätig gewesenen Spiece literarisch verwertet. Unter dem Titel "Gebrauch der Exercitien und Ariegsvbung zue Fueß" hat ein ungenannter Oberst aus Franken um das Jahr 1612 eine Anweisung zur Ausbildung der Mannschaft gegeben, welche das III. Rapitel jenes titellosen Kriegsbuches bildet, von dem bereits gehandelt worden ist. [S. 922.] Seine Auseinandersehungen beziehen sich sast ausschließtich auf die Schützen.

Es wird gelehrt; bas Edichen in der Bewegung erft einzeln, bann au mehreren. Die Leute find babei zur Ubung im Kreise aufgestellt und wandeln auf vorgeschriebener Bahn rechts oder linke herum, bleiben an bestimmter Stelle fiehen, geben ihren Edug ab und ichließen fich dann ladend den Borgangern wieder an. Darauf folgt die Musbildung in den Elementarbewegungen und die im "Gegeneinander: Echarmupeln". Ans der Bugordnung wird dann in bie Ediladitordnung übergegangen. Dieje ift allemal derart angeordnet, daß fie arithmetijd etwa doppelt jo breit als tief ift, 3. B. 35 Rotten und 16 Blieder. bon denen das erfte und das lette nicht voll find; denn in ihnen fteben nur bie führenden, beggl. ichliegenden Bejehlohaber. Die Glügel der Wejechtvordnung werden ftete von den Echügen gebildet, den Mern bilden die Epieger; in ibier Mitte flattern die Jahnen. Bon den erwähnten 35 Rotten 3. B. fommen rechts und links je 10 Rotten Schugen, mabrend im Zentrum 15 Rotten Pitemere fteben. Dieje Aufstellung erinnert in ihrer schlichten Ginfachheit durchaus an Die normale Edilachterdnung bes alten Philippe von Selbened, welche biefer, ungeibt 130 Jahre früher, für ein Gugvoll annahm, deffen Echügen wefentlich auf Begen und Armbruft angewiesen war. [E. 325.] Welche verwickelten Rombinationen hatte fid dagegen in der Zwifdjengeit die Berbindung von blanten Baffen und Schufgmaffen gefallen laffen muffen! Und doch: am Ende dringt bas Naturlide wie etwas Selbstverständliches wieder durch. - Die vielen Beichnungen, welte ber frantifde Oberft beibringt, verjolgen famtlich den Bred, die Urt und Weite su veranschaulichen, in welcher die Echüpen, je nach Umfranden, im Eteben ebet im Bor- und Burudgeben, vorwarts ober feitwarts, geradeaus ober idies glieder- oder reihenweise ihr Gener abzugeben haben. Die Dinge find jo einfid. daß es nicht nötig icheint, hier auf die Ginzelheiten naber einzutreten.

Im allgemeinen hielten sich die protestantischen Stände Deutick lands an das niederländische System der Taktik, während die kalberlischen Stände, allen voran das kaiserliche Heer in Ungarn, konser votiv in den Formen der Massentaktik beharrten. So ähnelt z. Klemm's "Exercitium" in einem Karlsruher Manuskript (Durlach 237, S. 30—62) durchaus den Vorschlägen Moriz des Gelehrten, während eine in der Wiener Hosbiliothek (no. 10882) auf bewahrte Handschrift Joses Würths von Pruch: "Ein Bued von Kriegs und beuelchs Leidten, das sonderlich ein Lendtenampt oder ein Exerciermaister taugsam", obgleich es vom Jahre 1615

dauent ist, einen geradezu altertümlichen, ja roben Eindruck macht. Die großen Bierecke herrschen da allein.

Eine vermittelnde Stellung nehmen die Italiener und Franzosen em. Sie zeigt sich z. B. in dem »Modo e rassegno per esercitare«, welcher 1613 zu Modena erschien. Der Bersasser des anosumm herausgegebenen Buches ist der modenessische Oberst Pelliciari, mut dessen Namen drei Jahre später eine Berdentschung veröffentlicht wurde unter dem Titel: "Pelliciari Bericht, nach welchem angeinde Soldaten sollen abgerichtet werden." (Franksimt a. M. 1616.)

\$ 71.

Tas bedeutendste Werk über Insanterie, welches vor dem dreißigkungen Ariege erschien, ist die "Arriegskunst zu Fuß, zu hochkungen Nuten und Besten nicht allein allen ankommenden Soldaten,
kudern auch in Abrichtung eines gemeinen Landvolck und Ausschuß
mörstenthummen und Stätten . . . Gepracticieret und beschrieben
kun Johann Jasobi von Wallhausen (Oppenheim 1615.)1)
– Tiese Arbeit bildet das "Erste Buch" des von Wallhausen beabktugten großen Kompendiums [S. 930] und zersällt in acht Teile.

Ter 1 Teil handelt von der Zusammensepung eines Fähnleins won den Sandgriffen des einzelnen Mustetiers. — Auf eine Capacnie oder Fähnlein Hochteutschen Ariegsvolds nach Engerischer Bestallung we Erbung von 300 Köpsen rechnet Wallhausen:

1 States	bolie	3	Chergeanten	gemeine	3 Corporal	untere
1 Centinampt	Befeld;	1	Capitan bes Armes	Befeld)	3 Landspaffaten	Befeld
1 Autorna	1 celeson	1	Corporal ber Gefreiten	-Citieras	tie Wefreiten	were the

Et eisert gegen die in Ungarn (d. h. bei den Naiserlichen) übliche Sitte, Aburich den Rang vor dem Leutenant zu geben, will nichts von "Führern" die Atvosaten wissen, welche immer nur die Advosaten der Meuterer seien und Ander Stelle man daher lieber neben dem Feldweibel noch 2 andere Feldweibel wir Etzigeanten von gleichem Range ernennen möge, und verlangt endlich noch 2 and 2 Epielleut und 1 Feld-Scherer, der im Range den Anechten nachgeht. — de selgenden Kapitel des ersten Teils reden dann von der Mußquet mit shrem "Etze und von der Handhabung dieser Basse. Bersasser rat dringend, beim beim beim der habienern, niederig zu halten; "dann allezeit die Mußquetierer im Tressen latz geschässen und kaum die vierdte Augel in des Feinds Truppen kommen."

¹⁾ fal. Getl in Berlin (II. w. 102) Zeughand ebbt. (A 30.) — Lunig eitiert ein A. B. C. Soldaten 3 I von Ballhaufen (Frantiurt 1615), welches ich jedoch nicht fenne.

macht ein Examon, d. h. eine Aberficht ber Kommandoworte für die Griffe des Mustetiers in richtiger Reihenfolge.

Der 2. Teil handelt von der Abrichtung der Mukketierer in Wliedern und Reihen. Sie feuern im glieders, bezgl. reihens (rottens) weisen Kontremarsch. Wenn das erste wiled anlegt, macht das zweite fertig; wenn das erste rechts und links abgelaufen, logt das zweite an, das dritte macht sertig u. s. s. In dieser Weise wird nicht nur auf der Stolle, sondern auch im Bermarsch, bezzl. im Beichen geseuert, wobei dann die Glieder ihr Ablausen im Trabe auszusinden haben und beim Rüchmarsch natürlich das letzte Glied zwerft seuert. Gilt es, Flankenseuer zu geben, so wird der vottenweise Kontremarsch ausgesührt, indem die äußeren Rotten rechts oder linksum machen und, nachdem sie Sen Schutz abgegeben, zwischen den Gliedern auf den inneren Flügel laufen. Auch nach beiden Flanken kann in dieser Weise geseuert werden, wobei jedes Glied in sich slügelweise geteilt wird.

Der 3. Teil bespricht die Spiefer. Beder Doppelfoldner foll geharmitt fein: "boch nicht mit jo grober, alter Mufterung, da einer bald einen eigenen Gjel bederfite, der ibm das Wappen nadijdleppte . . ., fondern der Mingfragen gang feicht, das harnifch alfo, daß es einem nicht langer reiche als bif an Gurtel bud gang glatt bmb den Leib allenthalb anichliege, nicht mit jo großen Bauchen, wie fie por altere gemacht find, welches Befen mehr ichwangern Frawen bient, als Soldaten . . . Die Armideuben laffe ich jeglichem frei, wiewohl fie nicht gu verachten; bod baf; fie nicht gu lang fenen. Die Sturmhaube behoret ibm auch auffeufenn." - Der Gbieft mird in fechefacher Art gefällt: 1. Gegen Sugvolt mit rudworts ausgestrechten rechten Urm, wobei Die Spie am besten in Baudbiebe zu rubten. 2. Bon oben berab (von Schangen, Sigein n. dal. 3. Aufwarts jum Sturm bon boberen Stellungen. 4. Gegen Reiterei, mobei ber Educh am Boden fteht und die Spipe gegen die Bruft ber Pierde gerichtet wird. 5. Wegen Laupiever, wobei ber Edub auf den rechten Schenkel geseht wird und der Spiefer im Bufroben zugleich vorwurts ichreitet. 6. Wegen Meiterei und Sufwolf, wobei man den Spieft mitten in die Linke faßt, ben Et (Educh ichteifen lagt, in die Rechte aber ben Tegen nimmt. "Der Epich if and bentigen Jages noch ein febr niptiche Gewehr gegen Reuteren put if jonderlich von Gemer Pringlicen Greellention Graff Mauritiv nicht vergeten! gemerdt und gepracticiret worden . . . dann er alle feine Gabntein von gemeinen Soldaten in bath Spieffen, balb Mugameiter abtheilet . . ., welche Ordnung in auch gern in diefer Matern wolte gehalten baben; aber auff bag ich nicht baint werde angeseben, ale ob id gar die Bugarifde Mitus (b. b. den faifert, Ariege braud' wolfe aufiteben, jo accomedire ich mich ein wenig auf bende That

4. Teil. Rad der Leuebitdung des einzelnen Mannes im Baffengebraud solgt bas Exerzitzum im Trueb. Es handelt fich um das Richten der Rotten und der Reiben, um die Bendungen, das Schließen und Tiffnen der Effichen und Meiben, das Doppelieren derfelben, den rottens und reihenweisen Kontennaisch grechts beral leufe vmblichte end mit einen ropens bezgl, glidern merigierend', und um die Schwenkungen. Tabet perfieht Ballhausen unter "radite

batiert ift, einen geradezu altertümlichen, ja roben Gindruck macht. Die großen Vierecke herrschen da allein.

Eine vermittelnde Stellung nehmen die Italiener und Franzosen ein. Sie zeigt sich z. B. in dem »Modo e rassegne per esercitare«, welcher 1613 zu Modena erschien. Der Bersasser des anomy herausgegebenen Buches ist der modenessische Oberst Pelliciari, mit dessen Namen drei Jahre später eine Berdentschung veröffentlicht wurde unter dem Titel: "Pelliciari Bericht, nach welchem angeinde Soldaten sollen abgerichtet werden." (Franksturt a. M. 1616.)

§ 71.

Das bedeutendste Werk über Insanterie, welches vor dem dreißigjährigen Ariege erschien, ist die "Ariegskunst zu Fuß, zu hoche nöhtigstem Ungen und Besten nicht allein allen ankommenden Soldaten, sondern auch in Abrichtung eines gemeinen Landvolcks und Ausschuß in Fürstenthummen und Stätten . . . Gepracticieret und beschrieben von Johann Jacobi von Wallhausen . . . " (Oppenheim 1615.)") — Diese Arbeit bildet das "Erste Buch" des von Wallhausen beabsichtigten großen Kompendiums [S. 930] und zersällt in acht Teile.

Der 1. Teil handelt von der Zusammensetzung eines Fähnseins und von den Handgriffen des einzelnen Mustetiers. — Auf eine Compagnie oder Fähnlein Hochteutschen Ariegsvolds nach Bugerischer Bestallung und Werbung von 300 Köpsen rechnet Wallhausen:

1 Capitan	Sente	3	Chergeanten	gemeine	3 Corporal	untere
1 Lieutenampt	Befelch	3	Capitan bes Armes	Befelch	3 Landepaffaten	Befeld
1 Pabubrich) selend	1	Corporal ber Gefreiten) societed	bie Gefreiten	Acierm)

Er eisert gegen die in Ungarn (d. h. bei den Maijerlichen) übliche Sitte, dem Fähnrich den Rang vor dem Leutenant zu geben, will nichts von "Führern" und Furierern wissen, welche immer nur die Advolaten der Meuterer seien und an deren Stelle man daher lieber neben dem Feldweibel noch 2 andere Feldweibel oder Chergeanten von gleichem Range ernennen möge, und verlangt endlich noch 3 oder 4 Spielleut und 1 Felds Scherer, der im Range den Anechten nachgeht. – Die solgenden Napitel des ersten Teils reden dann von der Mußquet mit ihrem Jugehör und von der Hanglabel des ersten Teils reden dann von der Mußquet imit ihrem "lossen" (abseuern) niedrig zu halten; "dann allezeit die Mußquetierer im Tressen zu hoch geschossen von taum die vierdte Augel in des Feinds Truppen kommen." Wanz nebensächlich wird auch "vom einsachen Rohr" gesprochen, und den Beschtlich

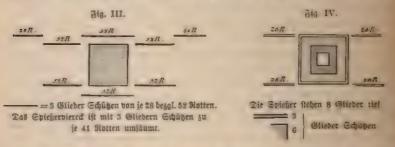
¹⁾ Rgl. Bibl. in Berlin (H. w. 102.) Beughaus ebbt. (A 39.) — Bunig citiert ein A. B. C ber Coldaten 3. F. von Ballhanfen (Frantinet 1615), welches ich jedoch nicht tenne.

ein Auffucher des Trillens, feine Soldaten bermagen fertig balt, bag einer Luft hat, mit ihnen gu fechten."

Ballhaufen gibt aber doch der im Reiche herrschenden Bevorzugung farter Regimenter nad und jormiert das feine aus 1200 Spiegen, 1600 Musteten und 200 Sellebarden ober Rondajden, gujammen 10 Kompagnien. - 3e zwei Rompagnien werden tattifch gujammengefaßt, jo daß 3. B. auf bem Maridie die Salite der Mustetiere zweier vereinigter Fahnlein je vor und hinter den Pitenieren beider Rompagnien marichieren. Den Rompagnien des Oberften und des Cherftlieutenants (die alfo auch Rompagniechefe find) gebührt überall der Ehrenplay. Man marichiert je nach Umftanden 8 oder 4 Rotten breit und entwidelt aus diefer Bugordnung die Echlachtordnungen des Regiments. Teren bringt Wallhaufen nun eine ziemliche Anzahl. Gin Teil derfelben läuft darauf hinaus, daß er aus den Biten von je zwei Rompagnien Manns: vierede bildet und die fo entstehenben Saufen idie er als Quatrate geidmet, Die jedoch in Wirklichkeit überlangte Bierode sein und mindestens noch einmal foviel Tiefe als Breite haben mußten), in wediselnder Beije anordnet, fie mit 2 ober 3 Gliedern Mustetieren umgibt und die übrigbleibenden Echupen in mannigfacher Art zu Glügeln ordnet. Fig. I und II bieten dafür Beifpiele.



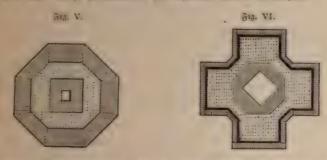
Bei der II. Art können auch alle Musketiere an die Bierede herangezogen werben, indem man diese mit einem viergliedrigen Saum umgibt. — Der es



werden die Spieser aller 10 Nompagnien in ein einziges großes Biered zusammengeführt, dies mit 3 Gliedern umfäumt (zu je 41 Motten und der Rest der Schüpen zu dreigliedrigen Flügeln ausgestellt: dig. III. -

Der die Spiefer fermieren ein Sohlviered, bas einen Teil ber Schuben aufnimmt; Big IV.

Gegen Reiterei empsichtt Wallhausen das ganze Regiment "in die Runde" (Fig. V) oder ins Nreuz (Fig. VI) zu sormieren. Ersterenzalls nimmt et eine sedrsgliedrige Schüpeneinsassung an und stellt auch im Innern 386 Musstere in 6 Oliedern auf, welche die Jahnen umschließen. Beim "Nreuz" bildet et einen fünigliedigen Saum von Mustetieren und stellt deren im Inneren 4.3.19 auf. Tiese Formationen sind offenbar bereits verfünstelt.



Anerdnungen solcher Art sind es wohl vorzugsweise, welche Le Hon E. De, zu seinem hestigen Aussalle gegen Ballhausens Wert Beranlassung gaben: Andersen hest een groot Boet gemaedt van de Exercitie van een Regiment, den wet een sorme in staat, die ond te passe somt en ood nout by de Princen Erangien gebrundt is geweest... 't weld zijn niet anders als santassen, man ev't papier sielt, die nout by cenigh Cssizier of Soldaet konnen in't and gestelt worden, ja by de Auteurs selfd niet, dewelde mit Jearus so hoogh die viegen tot datse van boven nedrvallen, deewelde meenen alsse Figuren it vopeer brengen, datse voor groote Hansen moeten gehouden worden."

Mit voller Entidiedenheit fpricht Ballhaufen fich gegen die quadratifden Milagel ber ungarifden Ordonnang aus, welche ungefahr 300 Musteten gahlten, and denen doch taum 60 gebraucht werden tonnten. "Dann wann die hinterfte .der, jo da hinter den zwenen erften ftehn, ihre Gewehre hinter den andern . fo trifft er ehe feinen bor ihm stehenden Mitfoldaten und Bruder als den dend: balt er die Musquet, bmb feines Mitfoldaten gu ichonen, etwas in die Die, jo gebet die Augel vber den Teind weg, ohne Echaden gu thun . . . Bann nun bieje Glügel ihr Wewehr gelofet gegen ben Geind, . . . und der mit Lan Lauff ansepet, so weichen die Musquetirer mit solcher Macht in aller Enl enter die Spiegen gurud; da bann die onterften im Burudweichen die binderfte obne einigen Biberftand in die Spiegen hinein, ja die Spiegen von ihrer eigenen Etelle und Polismo in eine Bertrennung bringen; und wann das nicht geschiebet, is nerben bir bie Musquetirer erichlagen und bift bann ohne Musquetirer, gleich mie ein Corpus ohne Dand und Guife. Bud ift biefes der andre Hupen folder Blubelm . . . Co mochte vielleicht einer fragen: Gind denn gu feinen Beiten it de bate briftandige Ariegserfahrne gefunden worden, die biefes nicht allein

gemerket, sondern auch hätten mögen helsten? Wisse günstiger Leser: ja! . . . Wie noch heutiges Tages in den letzten vngerischen Zügen solches sonderlich wol gemerkt der tresliche herr Johan Lucae, Keps. Maj. u. Churf. Turchleucht. zu Sachsen wolbestelter Kriegsoberster . . . hat es aber nicht können andern, wiewol erd gern gesehen und es seinem wolmennenden Cavallierischen herzen wehe genug gethan." Versasser empsiehlt daher dringend Flügel, wie sie in den Figuren I—IV dargestellt sind.

Der 7. Teil handelt von Jug= und Quartierordnung eines Regiments. — Die Zugordnung geht sonderlich den Regimentswachtmeister an. In Feindes Land muß er sie so einrichten, daß er schnell in eine Schlachtsvordnung tommen kann. Raste soll man unter gesährlichen Berhältnissen stets in Schlachtordnung halten, was zugleich den Vorteil einer Instruktion der Truppen hat. Andernsalls rastet man in der Beise, daß die ruhenden Spießer rechts und links von den ruhenden Schüßen umgeben sind. Unter allen Umständen muß in jedem (Bliede wenigstens eine brennende Lunte sein.

Ein Regiment lagert entweder im Gelde ober in offenen Ortichaften, ents weder allein oder mit anderen Regimentern, mit ober ohne Reiterei, mit einer Bagenburg ober vericongt. Bei alledem ift auch noch die Ertlichkeit des Lagers in Erwägung ju gieben. Man pflegte das Lager berart anzuordnen, daß die Spiefer in Salbtompagnien in der Mitte, Die Edupen, ebenfo abgeteilt, außen tampierten. hinten, fo daß er bas Regiment überichauen tonnte, lag der Dberft, noch weiter gurud fein Etab; endlich folgten die Martetenber. Das gange Lager ward in giemlicher Entiernung, fo daß die Mummplage Latrinen) noch mit ein= geschlossen wurden, von Schildwachen umftellt. Buweilen nahmen aber auch bie Belte ober hutten des Stabes die Mitte bes Lagere ein, wurden gunachft von ben Bifenieren umgeben, und nach außen lagen die Dustetiere. - In Dorfer m gu logieren foll man in Freundes Land möglichft vermeiben; benn "wie banfent fie Beinen armen Butertbanen in ibren Saufern; erger ale in Geindes Landen !" Mimmt man in einem Dorf Quartier, fo bleiben alle Bagage-Bagen ber Reibe nach auf der Loriftrage fieben, um bei Alarm und Geuerenot jofort abfahren ju fonnen. Die Munition ift, der Brandgefahr megen, jedenfalls auf freiem Gelde ju laffen und durch Doppelioloner ju bemachen.

Der 8. Teil ist dem Wacht bienste gewidmet. Wallhausen unterscheibet:

1. Hauderwachten unter einem Haurtmann mitten im Quartier oder beim Obersten.

2. Scharwacht, die um Mitternacht mit vollem Spiel durchs Lager zieht, "ein alter Teuticher Brauch", der nicht zu loben: denn wenn die Scharwacht vorüber, glaubt alle Belt, das Recht zum Schlaf zu haben. 3. Inwendige Bachte, b. 4 folde. die innerhalb des Quartiers sind Hauben. Barticular Wacht bei fen Handelleuten u. s. w. 4. Auswendige Wachte: das telegenteil. 5. Runde Wacht Ronden", 6. Tagwachten und 7. Nachtwachten erklären sich selbst. 8. Ordinatiumd v Gerraordinaris Wachten desgleichen. 10 Bewachten werden nach Rotbustund auf beitimmte zeit angeordnet, nachter wieder eingezogen. "Dieser Bachte sind weir viemticher Weise in Ostenda wann das Wasier ist niedrig worden und die Zee abgelaussen, alle Tag von Nacht gewahr und innen worden." 11. Kod

machen werden auf dem Mariche beim Borguge gebilbet. 12. Rachwachten desal. beim Radguge. 13. Seitenwachten desgl. auf den Flanten. 14. Edilbwachten nerden ven den Wachten bei Zag und Nacht ausgestellt. 15. Berforne Edith. mobten find gefahrdete Mugenpoften. 16. Toppelt Edildwachen find eng genelte Boftenletten. 17. Runde Edilbmadten find Patronilleurs. 18. Ednards wate find Poften por dem Gewehr. - Die Lofung ift wirftich geheim gu witen und nicht fo liederlich zu behandeln, wie bei den Manferlichen übtich worden. - Der Regimentemachtmeifter bestellt einen Regimentotrommen: id lager. "Dufer behört nicht allein miffen, wol mit dem Spiel ombgugeben, Merten Rationen ihre Spiel auff der Trommen wiffen, fondern er behört auch berftundiger, erfahrener bud berfchmipter Goldat gu febn; bann biefer in velerlen Saden und Sandeln gebraucht wird, und fonderlich wann er gu am Beind in nothwendigen Dificien geschidt wird, tann er aledann auff alle "Argenbeit des Feinds mahrnemmen . . . Es ift bei ben Teutschen Regimentern Brauch, daß fie, co fen im Aufzieben jur Berfammlung, gum Marfchieren mer im Bieben, allegent einerten Edlag auff ber Trommen brauchen, und wonn fie des Morgens wollen mit bem Regiment auff fenn, wird das bes Abends wert und bes Morgens fehr frue mit bem Trommelichlager aufgerusen, welches att allein ein narrifder, jondern auch ein bunüter und schädlicher Braud!" -3. "Beieftigung eines Regimente" geschieht entweder burch die Bagen: ag veer durch einen Woll von 6 bis 8 Guß Sobe mit Glanten. In einem Tuinantier mag man Die Gingange mit Bagen befehen und fich unter gu Gilfe-Dame der Garten verbolwerden. Große Mirden find als Reduits zu verwerten. - Cin bejenderes Rapitel handelt "von der Reverentie, jo ein Megiment Eberiten und Generaliffimo erzeiget." "Jeder auffrichtiger, ehrliebender segunn foll fich nicht allein befleißigen, wie er was Mitterliches und nihm-Me vor feinem Geind moge aufrichten, fondern er foll fich auch guter löblichen Iten und Geberden besteisigen . . . Buter und Tentschen aber achtet man an einem Ariegemann für eine balbe Edjand; tenn co ftebet zu gar Framen: menith; fundern er foll eruft, sawergrob und grewlich außsehen (welches sonderbe Teutschen von den Ednveipern gelernnt b. es noch im Brand, haben), atjo san menne, einen zu freffen . . Wer nicht murrifch, schnuptich fan seben, war en und pochen, bundert Tonnen voll Schlapperment zu jederm Wort fluchen Erweren, der ift fein Ariegsmann." Die Chrenbezeigungen in Ing- und Etatterdnung bestehen barin, daß die Mustetiere ihre Musteten von ber Edulter an, fie in die Filieguet legen und fich in Poitur ftellen, mabrend die Spieger a Beng bor fid fiellen; die Gabulein werden aufgewunden und fliegen. Die Bite" wird glieder: oder reihemveife gegeben und dabei fallen die Bifeniere den 3. Die Aufführung ber Bacht pflegt burch eine Paracle eingeleitet zu werben.

Veigegeben ist dem Buche eine verkleinerte Nachbildung der von um gestochenen naffauischen Waffenhandlung mit Spieß und Aber. [S. 1006.]

Cine neue dentiche Auflage erichien zu Lemvarden 1630, eine nieder-

l'infanteries veranstaltete Tebry (Frantsurt 1615); sie wurde 1621 zu Jutphen')1620 und 1630 zu Leuwarden nachgedruckt. Bardin bemerkt über dieselbe: «C'est
un fatras illisible dont il n'y a rien à tirer (?), et que pourtant Lostelneau
et Delasontaine ont pillé. Costelneau war Maréchal de bataille und
Major des Gardes stançaises. Er stüpt sich in seinem Bert «Le maréchal de
bataille, contenant le maniément d'armes, les evolutions de plusieurs de
tailles etc. (Paris 1647) durchaus auf Ballhausen und bringt auch die dem
Genn nachgebildeten Figuren. Schon Folard hat 1727 diesen «premier traité
étendu et original qui est paru en langue française sur l'exercice de l'infanteries als ein Plagiat aus dem Deutschen ersant. Edens abhängig den
Ballhausen ist (soweit es sich um die Insanterie handelt) Delasontaine in seinem
Werte «Les Fortisications générales . . . Doctrine militaire ou le parsait
Général d'armée. (Paris 1667.) Tennoch ist dies Buch wieder ins Teutsche
überscht werden; denn nun war es sa crit "weit her". Die »Doctrine militaire
wurde 1675 auch gesondert zu Paris herausgegeben. [XVIId. § 56. Schluß.]

\$ 72.

Wie bedeutend Walthausens Werk ist, erkennt man recht deutlich, wenn man es mit andern gleichzeitigen taktischen Arbeiten vergleicht, z. B. mit der "Analysis d. i. Anstösung vierer schöner Cossischer Schlachtordnung & Exempelu durch Caspar Grünewaldten von Mergentheim." (Franksurt a. M. 1616.) 3).

"Coh" ist Algebra, und in der Tat handelt es sich lediglich um die Ausstöffung einiger taltisch algebraischer Ausgaben, die nicht die geringste praftische Bedeutung haben.

Raum wertvoller ist die "Rewe Arithmetische Kriegsordnung, d. i. Besonderbare Beschreibung und Enderrichtung wie ein Heerzeug, Regiment oder Hauffen Kriegsvolck fünstlich mit Hilf der Aritmetic in allerlen Schlachtordnungen zu stellen u. s. w. Durch Philipp Geigern, Burger und Rechenmeister zu Zürich (Basel 1617.)4)

Die kleine, einem Hauptmann Steiner gewöhmete Schrift bringt in der Borrobe einige geschichtliche Beispiele; 3. A. "die drepedete Schlachtordnung dieme darzu, daß man durch des Feindsordnung dringen und durchbrechen kann. Auf soche sorm haben dren des Caesars Fendlin vor Lüttich durch 2000 Geldrische Meuter getrungen und sich durchgeschlagen . . . Aber unter allen vor zeiten wat die runde, als welches die lustigste ist, im wrieg einen tressschen Rupen". Ter Berjasser sehr auf Induchts, dann Zugschaung auseinander. Bei ersteren unterscheidet er "vollkommene" und "vnvollkommene"; jone sind voll, leptere hoht.

¹⁾ Bibl, bes Berliner Beughaufes (A. 37). 2) Bibl. bes Generalftabs Berlin.

¹⁾ Bibl, der Rgl. Ariegsatabemie ju Berlin. (D. 3020.) 4) (fbb. (D. 3022.)

Er geht von den dreiedigen Formen aus und führt bis zu "viledeten und Polygonal Feldierungen". In arithmetischer hinsicht ist Weiger gegen die mühevollen Berechnungen, welche z. B. Tartaglia anstellt [S. 707], vorgeschritten; in taktischer hinsicht jedoch steht er noch ganz auf altem Standpunkte.

Bal. Fridrichs "Ariegstunft zu Fuß" (Bern 1619)1) ist von dem Berfasser, welcher Bürger und bestellter Ingenieur der Stadt Bern war, dem dortigen Rate zugeeignet.

Auch in dieser Arbeit spielt das Rechnungswesen, zumal das Burzelausziehen, eine große Rolle; sie bietet aber insofern Interesse, als sie zeigt, wie seit man gerade in der Schweiz am Alten hing, wie hier in der Heimat der großen Schlachthausen die alten Borstellungen vom Biered Manns, vom Biered Landts und vom überlängten Biered noch immer die Grundlagen aller taktischen Anordnungen bilden, unter denen sogar das Mannsviered noch immer in erster Reihe sieht. Nur die "Bassenhandlung", mit welcher das Buch beginnt, ist von nassausischer Beise durchbrungen; die Grisse mit Mustete und Spieß, wie sie sich im niederländischen Lager sestgestellt, waren eben europäisches Eigentum geworden.

Das schweizerische Fähnlein gahlt 300 Mann, darunter 100 Mussquetierer, 100 Harnisch und 100 blofte (ungeharnischte) Spießer bezgl. Halleparten 2). Zehn Fähnlein werden zu einem Reglment ber-

einigt. Wird dies als geschlossene Einheit verwendet, so empsichlt sich besonders die Ausstellung: Fig. I. Ist man dagegen auf das eine Regiment allein angewiesen und daher veranlaßt, es in mehrere Hausen zu gliedern, so ordnet man diese am besten wie in Fig. II.

In ber breigeteilten Ordnung, bei welcher die Maffe bes Regimentes in überlängte Bierede zu je 1000 Mann geordnet wird, offenbart fich ja allerdings bereits eine etwas gesteigerte Beweglichteit. Wie gering aber ist dieselbe im





(IIII = ungeharnifchte, :: = geharnifchte Spiefer; ; = Mustetiere.)

Vergleich mit den vranischen Formen, und welch wesentlicher Unterschied liegt schwu barin, daß bei ben Schweizern die blanten Wassen zwei Drittel, bei ben Riederländern umr die Sälfte der Wesamtheit ausmachen! — Gin "Aurper Underricht der Rechentunit" schließt das tattische Büchlein des Verner Ingenieurs ab.

¹⁾ Wibl. ber Ral. Ariegsatabemie gu Berlin. (D. 3291.)

⁴⁾ Die Commigerregimenter im frangoffichen Dienfte gablien auf jete Kommagnie nur 50 Muetetiere und 60 harnifche, bagegen 200 bloge Spieger.

³abne, Weichichte ber Ariegewiffenicaften.

Noch weiter zurück steht die kleine taktische Abhandlung, welch Benric Sattler aus Weißenburg feiner 1619 gu Bafel erschienener Fortificatio [§ 111] unter bem Titel "Bon Bugen und Schlacht ordnungen" angehängt hat.

hier handelt es fich noch burchaus um die Berechnung ber "recht Quab rirten Ordnung", und an diesem tattischen Teil bes fonft nicht unbedeuten ben Buches hat Morig bon Beffen, bem fie gewibmet ift, schwerlich feine Freud gehabt.

In bemselben Jahre wie Sattlers Arbeit erschien die "Scols militaris exercitationis, b. i. ein Schul barinnen bie angehenbe Solbaten zu Fuß, sonberlich aber bie Musquettirer auch andere ge meine Schüten und Doppelfoldner auf die Newe und jetundt vbliche weiß gemustert, hernacher gelehret und underricht werden . . . Der Rriegsöbriften u. f. w. zu gutem burch einen Liebhaber ber Rriegs ordnung verfasset." (Coln 1619.) 1)

Die Schrift will lehren "nit allein, wie fie ftehn, hinder und bor fich geben, wenden, ihre Blieder ichließen bnd öffnen, die Robr recht tragen, Abichießen, ich ombwenden, Laden und wieder in die Ren tommen: fo auch die Doppelfolden mit ihren Spiegen die Gaffen ichliegen und ben Feindt auffhalten: 3tem wie man auß der Augordnung eine Schlachtordnung bnd wieder auß der Schlacht ordnung ein Zugordnung machen follen." — Die Borrede variirt das Wort bei Reno Bona natura exercitationem nacta et praeceptorem candite docentem, facile venit ad perfectam virtutis comprehensionem.« — Die Arbeit gliedert fich angeblich (denn in Birflichteit geht es febr durcheinander) in 4 96. ichnitte:

- "1. Wie und in was maßen die beuelchs Leuth die anbeuohlene Bnderthaues vund aufzug von wegen und anstatt ihrer Cbrigfeit ihre gewehr befeben, Die ftern, underweifen, und wie fie diefelbe in allen ftuden, welche gum Rriegsband gegen dem Feindt Rothwendig ju gebrauchen feindt, aufführen underrichten wie pben follen.
- 2. Bie man auch auß einer Kriegeordnung geschwindt und in ber ent de Schlachtordnung und wieder ein Zugordnung machen foll. (Uberall fteben Doppelfoldner in der Mitte, die Schupen auf den Flugeln u. gm. die Dusteiles welche nur erft in geringer Babl auftreten, in den beiben erften und lette (Mliedern der Schupen. Dem entsprechend entwidelt fich auch die Reibenfold beim Marich.)
- 3. Bie man fich auch auf derfelben Schlachtordnung von vnd gum Feint verbalten und fich mit Bortbeil gegen Reutter und Gugvold von einer feiten # andern Weichen und dreben follen.

¹⁾ Das febr feitene Edriftden befindet fich im Befige bes Berinffers.

4. Es sen nuglich, ein ren nach der andern Glieder Schermützelns oder Statterenung wie es im weitenseld oder in der enge, sie werden von hinden we aufi den Seiten vnuersehens oder mit gewalt vom Feindt zu pferdt oder 300 angegrissen "

Tie Soola militaris ist also der Bersuch eines Insanterie-Exerzierreglements in berbuistem Deutsch und mit sehr schlechten Figuren, oft kaum verständlich. Die Hauptsache ist überall das reihens bezgl. gliederweise "Scheusen" nach vorn nach ten Seiten, nach hinten. Bemerkenswert erscheint es, daß auch das Exerseum der "Carbiner", d. h. der Neiterschützen, vorgetragen wird, welche effeter durchaus als berittene Insanterie im Gegensaszu den Neitern ausges ist werden, obgleich auch die Carbiner zu Pserde sochen.

Sin Dresdener Manustript (C. 11) enthält die "Ordinang, is von dem Obristen Luckhan 1629 und 1630 probiert worden. 3. T. von der Hand des Hans Geisenfelder, Leittenambt, der Beit in der Hauptvestung Raab."

Die Handschrift bringt Zeichnungen von Insanteries, Marschs und Schlachts Libnungen mit Erklärungen. Zum Teil ist der freigebliebene Raum auch zu edzemein moralischen Betrachtungen benutt. — Die Geschtösormationen sind ducken Bierede mit Schützengarnituren und angehängten, bezgl. ausgestellten Alegeln von Schützen und Mustetieren. Dabei ist vieles sehr verfünstelt. Zustellen sind selche Bierede mit verborgener Artillerie dargesiellt, und manchmal ind eie Schüpenstügel durch Staffelung vermehrt.

\$ 73.

Unter ganz anderen Zeichen steht die "Ariegskunst nach Königl. Schwedischer Manier eine Compagny zu richten, in kziment, Zug- vnd Schlacht-Ordnung zu bringen . . . burch Laustentium à Troupisen." Frankfurt a. M. 1633.1), 1638.2).

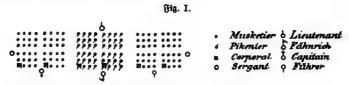
Ter Berleger Merian widmet das Budlein dem schwedischen Obersten Freisten v. Ramsen, dem berühmten Berteidiger von Hauau, und sagt, daß der Berder diese Kriegekunst selbst praktiziert, also Soldat gewesen sei. Die Taktik Wirter Berbände war einer Fortsehung vorbehalten, die jedoch, meines Wissens, all eristenen ist. Bas vorliegt, umfast 8 Kapitel: Bersassung, Jugordnung wollkrundstellung einer Kompagnie, sünf Schlachtordnungen derselben, Übergang einer in die andere, Apprebation der schwedischen Manier, vom verlorenen wien und von den Passivolanten.

Eine jame ed if die Rompagnie gahlt nur 156 Röpfe, nämlich 3 Dbereffigere: Caritain, Leutenambt und Fenderich, 4 Unterossiziere: 2 Serganten,
1 Kustmerstet, 1 Hührer, 4 Mann außer Neih und Glied: 1 Musterschreiber,
2 Tambuers, und 144 Mannen, nämlich 6 Corporal, 8 Nottweister, 120 Schüllers

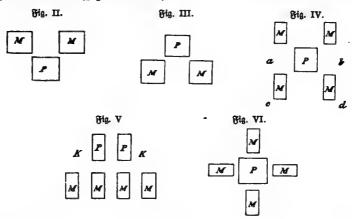
^{11 5.}bl. bes Berfaffers.

^{4,} Bertiner Briege-Atabemie. (D. 3005). Richt gang vollständig

mann. Die Kompagnie zerfällt in 6 Korporalschaften, jede zu 1 Korporal, 3 Kottmeister, 20 Schüllermann; je 2 solcher Korporalschaften bilden einen Flügel oder Squadron von 48 Mann in 2 Kotten. Die 1. und 3. Squasdron sind Flügel im eigentlichen Sinne, d. h. sie bestehen auß den die Flügel der Grundstellung bildenden Schüpen; die 2. Squadron ist dagegen auß Pitenieren sormiert. In der einsachen Zugordnung wird korporalschaftsweise, also mit 4 Kotten, in der doppelten slügelweise, also mit 8 Kotten in der Front abmarschiert. In der Grundstellung stehen die 6 Korporalschaften, jede sechsgliedrig, nebeneinander. (Fig. I.)



Aus diefer Grundstellung werden nun durch einsaches Berschieben ber Rorsporalicaften, bezgl. der Squadronen, fünf verschiedene Gefechtsftelslungen entwicklt. (Fig. II bis VI.)



Welche dieser "Batailla" am vorteilhaftesten anzuwenden, würden das Gelände und die Angrissweise, bezgl. die Wassen des Feindes lehren. Die Bataillen II und III sind squadronsweise, Bataille V corporalschaftsweise, IV und VI dagegen derart angeordnet, daß die Piseniere als Squadron, die Musketiere in Korporalschaften austreten. Sind der Insanterie-Kompagnie Reiter beigegeben, so ordnet Troupit sie ad II hinter, ad III vor der Compagnie an. Ad IV verteilt er sie in 4 Abteilungen (a, b, c, d), ad V in 2 Geschwader (K K), ad VI, wo es den Widerstand nach allen Seiten gilt, in kleinen Trupps rings um das Kreuz. Geschütze, deren der Bersassen kompagnie überhaubt kaum in Betracht kommen.

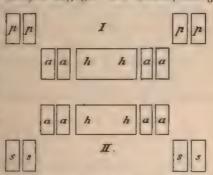
In dem Rapitel von der Approbation der ichwedischen Kriege: fung fest Treupit auseinander, wie fehlerhaft die Unschauung ber Gegner Giav Moolis fei, welche die Bahl der Mustetiere nur ebenfo groß wiffen wollten we die ber Piteniere. Dies erichwere alle Unordnungen, und fobald "bei folder Unigfeit der Mustetiere" auch nur einige Rotten derfelben abtommandiert feien, bille nichte übrig, ale einen Teil ber Bifeniere mit Dasfeten au bewaffnen, wille ju dem Ende auf Bagen nachgesahren werden mußten. Werade bas Canteil fer zu empfehlen, und es verdiene nachgeahmt zu werden, daß ber große Edmedentonig bei feinen Rompagnien das Institut bes "Berlornen Trops" magiabet habe, d. h. einer Angahl überschüffiger Mustetiere (1 oder 2 Korporal-Wien, welche für Detachierungen, ale Gurierschützen, als Erfagmannschaften, di jurudzulaffende Bejagungen, treffliche Dienfte leiften konnten. Dennod; wollen de Leutiden von diefer Einrichtung nichts wiffen; befto mehr aber bon der der Vaffivolanten, b. f. einer offenen Stelle auf je 10 Mann ber Rompagnie, tan Sold der Rapitan erhalt, der dafür aber verpflichtet ift, die Nompagnie namals um mehr als jenes Behntel ber Etatsftarte gusammenschmelgen gu laffen und alle bajur nötigen Erjaptoften aus eigener Tajdje gu bestreiten.

\$ 74.

Dieselben Gesechtsordnungen, welche Troupity darstellt, sinden id auch in Dilichs großem Ariegsbuche [S. 956] wieder, und er twellständigt sie durch eine Reihe anderer, die aus der Zusammensiellung je zweier Mompagnien hervorgehen, eine Verbindung, melde, seiner wohlbegründeten Ansicht nach, erst ausreiche, um gestigende Widerstandssähigkeit zu entwickeln und welche Dilich daher wenter als eigentliche taktische Einheit aussacht. Die Grundstellung

extinct (Fig. I und II):

In seinem seltsam antifisierena Lile bezeichnet Tilich die Spieser
if hastati ihi, die Mussetiere als
wites, u. zw. die vor die Piten
in itobenen als praestructi (p),
wien Piten angegliederten als
tracti (a), die zurüdgestellten als
istructi (s. In Virtlichkeit hat
was se bier mit Viertels oder (wenn
unn sich die Lopsstarten verdoppelt,



the Abteilung atjo aus 4 Kompagnien zusammengestellt deuft), mit Halbeitenmentern schwedischer Kriegsordnung zu tun.

Aus alledem geht das Bild der schwedischen Infanterietaktik

namentlich bezüglich der Feuertaftif, auf die geschichtlichen Rach richten gurudgreifen. Die Abichaffung der Babel ber Mustete burt Buftav Abolf (1626) ermöglichte nämlich eine gang neue Urt be Renerns. Wenn bisher bas schiegende Blied, jobald es gefenert, feinen Plat räumen mußte, um dem folgenden Gliede Raum zu mader. damit es die Gabel einstemmen und anichlagen founte, jo vermodie mm der erleichterte Musfetier, auf der Stelle zu laden; ber rotter weise Rontremarich wurde erspart, ja es konnten mehrere Glieder auf einmal jenern. Damit war ein großer Fortichritt gegeben: de erite Schritt zum Maffenfeuer war geschehen. Gben zu Diejem Rweck stellte Guftav Abolf feine Mustetiere nicht mehr in 10, fonden nur noch in 6 Gliedern auf, beren 3 hintere im Augenblide ber Chargierung in die 3 vorderen eindoublierten, fo dag in dre: Gliedern geseuert wurde. Indem fo auf denjelben Raum die doppelte Bahl von Bewehren gebracht wurde als ehedem, gewann man en enticheidendes Übergewicht gegenüber dem bisherigen Rottenieuer. umfomehr, als feit 1631 (Werben) das 1. Glied niederfniete und das 3. überrückte, jodaß alle drei Glieder nicht nur feuern, jondern jogar gleichzeitig feuern konnten. Freilich geschah bas zunächt nur fehr felten; es war ein Alt besonders ausgezeichneter Ausbildung. der wenig Rachahmung fand, und es läßt fich nicht verfennen, das bas Feuern mit dem rottenweisen Routremarich, bas damals wegen Des Burndgebens burch die Rottenintervalle "Defileefeuer" genamt ward, doch bis gegen Ende des Jahrhunderts herrichend blieb. Der Weg aber war gewiesen, wie es zu machen sei, bas Fener, statt & ans der Tieje ber zu nähern, in Frontabteilungen gleichzeitig abgeben ju laffen. Go hat fich bas Pelotonfeuer entwickelt, welches dam bas 18. 3hbt, beherrichte und fich während besielben bis zur Die jione und Bataillone Salve ausgestaltete.

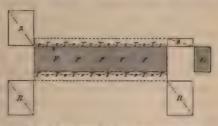
§ 75.

Daß auch noch zur Zeit des dreißigsährigen Arieges der Marid des Fußvolks zwischen Bagenzeilen als gebräuchlich galt lebrt eine Zeichnung in dem taktischen Anhange des Compendiun artis fortificatornas, welches Martin Eylend von Belliftren 162 zu Dreeden herausgab. [§ 114.] Er gibt da felgende Marid

Ordnung als normal für den Marich burch offenes Gelände in Ersmenung des Feindes (fiehe Figur):

Much niber bas Lagerwejen gibt Gylend einige Daten,

die jedoch nicht von Bedeutung ind. — Etwas interessanter ist ins Rapitel über Rastrasmentation in des Leipziger denisitators Huldreich Groß. Reigsbam" von 1632 [§ 114]: dech bedars es hierüber feiner eingehenden Auseinandersetzung, da die Dinge teils sehr schwanzlund, teils auch wieder sehr einiast erscheinen.



da die Dinge teils sehr schwan: R = Reiter, F = Hopvolt, T = "Stüd auf Wägen", teils auch wieder sehr merer, Schmiede und Wagenmeister.

3. Gruppe.

Ravallerie.

§ 76.

An der Spise der reiterlichen Literatur des 17. Ihdes. steht michtiges italienisches Werf: Regole militari sopra il governo servitio particolare della cavalleria di Fra Ludovico Melzo. (Antwerpen 1611.) 1)

Das Buch wurde bald ins Spanische übertragen (Mailand 1619); dann then eine Berdeutschung (Nürnberg 1622), und endlich verössentlichte Petrus bereichatl eine doppelsprachige Übersetung ins Deutsche und Französische Tem Ittel: "Kriegsregeln des Ritters Ludwig Melzo, Malleser Lews, Wie eine Meuteren zu regieren vod was für einen sonderbaren Dienst von terselben haben tönne." (Franksurt a. M. 1625. Tie Bidmung an weiteren Johann Tetrich von Löwenstein datiert von 1624.) — Neue Aufspates Triginals erschienen 1626°) und 1641, eine zweite Auflage von Mares Er Übertragungen 1643°).

Melzo, ein Mailander, hatte in den niederländischen Kriegen erst als Continuen, dann als Generallieutenant gedient, auch drei Jahre lang die Relung als maestro di campo della fanteria befleidet, als er dem Erzettige Albrecht von Österreich sein Bert zueignete. Er sagt in der Borrede: in verwunderlich, "daß sein Scribent bisher vollkömlich an den Tag gegeben, u. i. in Regeln eine Reuteren zu regieren." Und doch sei die Ravallerie

[:] Ral. Bill ju Berlin. (H. w. 16514). 3) Buderei bes Berliner Beughaufes.

⁷ figt P:11 g= Berlin. (H. w. 16524.)

vor allem andern wichtig, "fintemal außer allem zweissel ist, daß der Sieg in den Schlachten an derselben hanget vnd daß ein derr durch die Reuteren sürnemblich vber ein Land Meister wird und vberstuß an Prosiant vnd Fütterung betompt: hergegen der Feind in große Noth und Wesahr gebracht wird . . . Bber diß so ist meniglichen betannt, was für einen nuplichen Tienst eine Reuteren seisten könne, nicht allein den Jugang zum Läger und den Rücken desselben zu versichern, sondern auch die Laufsgraben wieder den Außiall der Feind zu beschieren. Dazu wird die Reuteren gebraucht, es sen, daß sie absite und zu duß fämpsse oder zu Pserdt bleibe. (Ostende, Rheinberg) . . . Ich will sep nicht reden von der Reuteren, die eine volle Rüstung sühret, welche heut zu Tag wenig gebraucht wird, dieweil die Reuteren von seichten Pserden zu solcher persection kommen, daß, wann sie in ihre Geschwader recht gestelt und abgetheilt ist, se eben dassenig, was vor Zeiten die Reuter mit einer vollen Rüstung nicht obwe Müse und großen Unsossen gethan, verrichten san." — Diese Auseinandersehung kennzeichnet Welzos Aussassigung der Reiterei seiner Zeit sehr gut.

Der Verfasser teilt seine Arbeit in fünf Bücher. Das 1. handelt von der Ausrichtung der Reiterei und den einzelnen Ümtern, das 2 von ihren verschiedenen Wassengattungen, vom Marsch und vom Losieren, das 3. vom Wacht- und Kundschaftsdieust, das 4. vem Gesecht und das 5. von dem Dieuste der Ravallerie im Belagerungs Kriege.

Die höheren Amter der Reiterei sind: der General, der Leutenant General, der Commisherr General, die Nittmeister über die Speerreuter, Nitus. und Schügen, der Obersurirer und der Schultheiß. Das Amt des Generalsommisheren hat Ferdinand Gonzaga unter Narl V. geschaffen, und Alba wie Karma behielten os bei: es ist eine Bereinigung des Dienstes eines Generalwachtmeisters mit dem eines Generalauditors, und sein Inhaber ist zugleich Independente des Generalsieutenants.

"Ter Gebrauch der Renterschüßen ist von den Franhosen in den lester Kriegen von Piedmont ersunden worden, welche sie Tragoner genennet... Me man ihren Ruhen gespüret, so hat man in den spanischen Deeren auch angesanzen. derselben etliche anzunehmen . . Dieselben sühren Rohre mit dem Radt . Sie sind sehr nühlich, insonderheit die Quartiere zu bewahren vnd auss das Gelet zu reiten, vorzüglich wann Bägen darbei sind . . . Sie können auch bisweilen im sortziehen von ihren Pserden absteigen und einen guten standt einnehmen, namentlich im sall der Feind stärter ist an (FußelBoll." Bersolzung, Bewahrung von Pässen, zumal aber auch Techung des Rüczugs und Einleitung des Weieckts sällt den Reiterschäßen zu, von denen ein Teil zwedmäßig mit Handwerkzenz, besonders mit Beilen auszurüsten ist. — Die Speerreuter sühren noch die ritterliche Stosslanze und gelten als die vornehmste Wasse. "Ver sürnemste Webrauch derselben besiehet darin, daß sie den Schüßen solgen, welche, nachdem sie sornen und ausst der seiten auss den Feind loß gedruckt unnd sie in Buordnung gebracht: so kommen alsdann die Speer-Reutter und greissen den Feind seinen

und auff der Seiten dapffer an . . . nicht mit großem hauffen: dann dieweil fie thell rennen muffen, wurde es nicht muglich febn (der großen anzahl halben). dif fie alle einen Lauff hielten; badurch tonten fie leichtlich gertheilt werden und den feind geringen Eduden thun . . . Gie find daber in Rotten von 25 oder 30 Spiefen abzutheilen." Gie greifen in einem Gliede an und follen nicht fruber ats euf 60 ober 50 Edritte vom Gegner in vollen Lauf fallen, damit fie bei wen Atem einbrechen. Die Lange wird fdrug über ben Pferdehals gelegt, fo bif fie fich hinter bem linten Chre gegen ben Geind richtet, und ber Stoft wird auf ti Roft bes Wegners u. gw. auf beffen linte Echulter geführt. - Die Rüriffer ind außer mit der Lange; ebenfo bewaffnet wie die Speerrenter; boch follen fie wereiglich auch Suftzeng (Edjentelftiide) tragen, welche die Langenreiter nicht truden. 3bre Pferde tonnen geringer fein. 3m Wefechte follen "die Ruriffer an Epecr-Reutern allgemach nachtraben und ihnen die biffnung, fo diesetben in be Beines Rotte gemacht, ju nut maden. Bud bieweil es ben Ruriffern gant po der ift, mann fie auß ihrer Ordnung (ben großen hauffen) tommen, fo follen fe kineswegs rennen, es fei dann im Angriff, und fich erinnern, daß fie fich mmer auff der linten Sand wenden follen".

Tie "Unordnung zum Fortziehen" steht dem Rommisherrn zu. Er Kempagnien "sollen gleichsam durch staffeln aufsteigen, nemlich daß die, wie bent den Borzug hat, morgen den hinderzug habe, die heut in der zweiten kim ift, morgen den Borzug habe und so fortan".

Sehr wichtig sind die Aufgaben ber Wegweiser und Borläuser. Die Reiterei weileitt itets in zwei Marschsäulen, die 150 Schritte Abstand voneinander ben. Borzug und dinterzug bilden Reiterschüpen; in der Mitte wechselt je bewagnie Speerreuter mit 2 bis 3 Kompagnien Kürissern ab. (Wie sich das mit messelweisen Vechsel verträgt, wird nicht erläutert.) Bagage soll die Reiterei bemiz als möglich sühren und "das Übrige mit den Weibern in den Besahungen ben. — Beim Losieren ist, der Pserde wegen, die "Vedeckte Lage" (Nantonnesset dem Freilager unbedingt vorzuziehen. Für jeden Ort ist ein Wassenplap, is webere Kantonnements ein gemeinschaftlicher Laussplap zum Sammeln setzun. Mindestens zweimal in der Woche muß man auf Fütterung ausseln, wazu die Reiter mit Sensen ausgerüstet werden. Dies hat stets unter dem

werden, damit man einen Sauffen zum Borbehalt Mesetve' von 200 Küristen dajelbst stellen möge. In jedem Haufen wird man zum Borzug 2 Compagnien Reuterschüßen, eine nach ber andern siellen: darnach eine von Speerreutern und eine von Aurisser; darnach wieder eine von Speerreutern, nach welcher wieder zwo von Kürissern solgen sollen; zum hinderzug eine von Reuterschüßen, vne soll eine Compagnie von der andern 30 Schritt weit gestelt werden." Die Stellung ift also sehr tief.

Intereffant find Melgos Boridriften für ben Bierdeerfas. - 3m dieweil offt fein Geld vorhanden, welches fonderlich durzu bestimpt, den Soldaten andere Pferd zu tauffen, fo ift ce gut, bag man in ben Compagnien eine Bruce: ichafft auffrichte, welche auf Spanifd genennet wird Platta. Dieje bestetet barin, daß man eine Caffe madie, in welcher man bas Welt fo man, wie folget, jamlet einleget: . . . Erftlich fo erwehlen die Golbaten jeder Compagnie mit bewilligung ihres Mitmeisters 4 auf ihrem Mittel, die fich am besten dagn versteben. Die Teputirten besichtigen mit dem Suffdmied ber Compagnie alle Pferde und ichter einen jeden, mas er werth fen, ohn daß die Coldaten wiffen, wie fie geschept fint, damit es fein gegand gebe. Die Schepung wird auffgezeichnet, damit, wann emer ftirbt, man miffe, mas man bmb fein Pferd geben folle, doch daß co the 50 Aronen nicht lauffe . . . Bon jedem Soldaten wird in erfter zahlung 1 Aren, 4 Mealen auß einem britten Theil Colds und 8 aus den Landfrewern eines Monats behalten (?) Soldjes geschicht zum ersten mahl: darnach fann man be-Soldaten den halben Theil gemelter Gummen, nadidem es von nothen, abzieben Benn einem Soldaten ein Bjerd ftirbt, foll er im bezahlt werden, nachbem @ geschätt worden."

Ten Bert von Melgos Bert erhöhen die vielen, gut gewählten und faste erzählten geschicht lichen Beispiele, die zumeist dem niederländischen Russe entnommen sind. — Der Prinz von Ligne ist ganz entzückt von den Regole militari. On voit dien, so soget er, sque c'étoit le beau temps de la milice espagnole. Cet Auteur entendoit parfaitement dien la guerre. Je vois deaucoup de légereté dans toutes ses manoeuvres. Mais si l'ennemi lui opposoit de plus grands fronts le Cavalier Melzo devoit être battu; car son ordonnance me paraît trop divisée. . . La dissiculté de trouver tous ces espaces et de garder les distances necessaires se prouve par l'exemple du Capitaine des Gardes du Duc de Parme, dont il parle Tout cela est écrit et vu militairement; ses 16 planches sont amusantes et vraies, «

§ 77.

Wie Italien das Borbild für die Reitsunft ganz Europas darbot, so auch die besten wissenschaftlichen Anleitungen für den Gebrauch der Ravallerie; denn schon ein Jahr nach Metzos Werke erschien Georgs Lasta Buch Il Governo della eavalleria leggiera. (Benedig 1612.)

Es wurde im Todesjahre des uns ichon bekannten Feldheren [S. 927] von Sirtori herausgegeben, dem es Basta selbst überlassen hatte, und sosort in Franksurt nachgebrucht.). Berdentschungen erschienen zu Franksurt 16142 und 16263, sowie in Korns "Ariegesbibliothef" (Breslau 1739)4); eine Übertragung ins Französsische kam zu Rouen 1618 und 1627 heraus. — Die ästeste Berdeutschung iührt den Titel: "Gonuerno della Caualleria, d. i. Bericht von Ansührung der leichten Pserde: daben auch, was die schweren beslanget, soviel den Capitainen zu wissen vonnöhten begriffen. Bor diesem noch niemahls beschrieben, nunmehr aber in gewisse Reguln versasset durch den Edlen und Strengen Hern We org Basta, des H. Nöm. Reichs Grasen u. s. w. In seiner Triginalsorm und Italianischer Sprach an Tag gegeben durch Hieronhumm Sirtori . . . jehund in vusere Teutsche Muttersprach verdelmetschet durch Theod. 30h. de Bry." Franksurt 1614.

Der Inhalt ist in vier Bücher geteilt, u. zw. handelt: 1. Von den Amptern und der Werbung des Volks. — 2. Wie die Reiterei einszusühren und zu losieren seh. — 3. In was Ordnung sie marcheren oder anziehn soll. — 4. Wie sie sie sich im Feldts oder Schlachtordnungen verhalten soll.

Bojtas Arbeit ift zwar fpater gedrudt, tatjächlich aber fruber geschrieben als Diejenige Melgos, und in vielen Buntten ift Die Ahnlichteit beider fomohl im Unedrud als in den gewählten Beifpielen jo groß, daß ich vermute: Melzo habe Boftas Manuftribt benutt. - Wie Delso fpricht auch Bafta feine Bermunderung barüber aus, "bag buder jo viel, jo wol alten ats newen Scribenten, jo mit großem Sleiß die praecepta artis militaris beschrieben, fich feiner gefunden habe, der von dem Megiment der Cauallerien oder deß renfigen Bengs etwas volltommliches an Jag gegeben bette." Er fudyt ben Grund bafür, gewiß mit Recht, bornehmlich in dem Umftande, daß die meiften Autoren fich an die Schriften und an bas Borbild ber Alten angesehnt hatten, welche von ber Reiterei nichts verftanden. Dagegen ift Bajtas Schrift wirtlich eine ausgezeichnete Arbeit, und ich bin geneigt, dem Pringen von Ligne beigustimmen, wenn er in Bezug auf Basta fagt: C'est peut-être de lui que vient la façon de petite guerre de nos Housards, en partie et en parti; car il étoit Gouverneur de la Hongrie et de la Transsylvanie . . . Au reste c'est un livre d'or; on n'en fait pas d'aussi bons à présent, et quand cela seroit, George Basta seroit le premier . . . Le Duc d'Albe et plusieurs autres lui ont appris ce grand art. Ils avoient des Flanqueurs et de Plaenkers comme nous avons eu la guerre passée; leurs précautions sont encore de saison aujourd'hui pour nos Houzards; on a raison de dire: rien de nouveau sous le ciel.«

Der interessanteste Teil von Bastas Werk ist berjenige, welcher vom Feldgebrand ber leichten Pferde handelt.

¹⁾ Rgl, 2161. ju Berlin, (H. w. 16536). 9) Ebba. (II. y. 210).

²⁾ Bucherel bes Beughaufes in Berlin. 4) Bibl. bes Gr. Generalftabes bafetbft.

In erfter Reihe fteben bem Berfaffer bie reifigen Schugen ober Rarbiner. "Die sollen mit einer turgen Wehr bnd mit einem Rohr, so 3 Schuch lang bnb 1 Bngen Blen treibet, verfeben fenn." Der Schut tragt ftatt ber Bulverflafche ein "lebene Futter angegürtet, darinnen 12 Patronen", ein anderes mit 6 Batronen am Sattelbogen. Das Bundpulver führt er in einem "epfern Flaschlein". Die Behr, b. b. ben Degen, foll er nur im Rotfall brauchen, weil er ein "bloges corpus", also nicht geruftet ift und weder Krebs noch helm tragt. Auch er braucht ein gutes Pferd, foll jung, ftart und unverdroffen fein. "Ballohnen und Burgunder geben gute Karbiner." Die Notdurft fordert oft, daß diefe Coupen absteigen und durch Sträuche triechen muffen; aber daraus folgt nicht, bag fie ichlechte Bferde reiten follen: "benn der beste Thenl der Caualleria fteht auf guten Bferben."

Die "Lanken" braucht und ruftet Bafta im weientlichen wie Delw. Doch auch für fie, nicht nur für die Rühriffer, municht er "Suftichienen, als an welchem Ort die meifte Schläge fallen ond die Feuftling auch, beren Bunden tödtlich, bingerichtet und gehalten werden". 3mmer foll ber Stof, fei es der Lange, fei es der Bebr, des Gegners Rog treffen u. gw. fo ftart, daß es infolge bes Blutverluftes bald erftarre. "Auff diefe Beig pfleget ber Capitan Demetrius, mein Batter, in bem Biemontesijchen Krieg den Feind gugufeten."

Die Rüriffer gablen nicht zur leichten Ravallerie.

Sie bewegen fich als ein solidum corpus in großen Saufen, greifen im Trab an und verfolgen in gemeinem Bag. Gie follen ihr Sach auf den Degen stellen und mit dem Feuftling "nicht Fewer geben, er fen dann fo nabe ben bem Feindt, daß er ibn auch mit der Flamme tonne beschädigen, ja ibn dem geindt auff die Bufft oder anderswohin feget".

Bortrefflich ift ber Bacht bien ft erlautert, bas Bereitschafts weien ber Rantonnements, die Borfichtsmagregeln auf Darichen Bei der Schlachtordnung untericheidet Bafta vier Beisen:

1. Ein haufe hinter dem andern: das ift gefährlich, "dieweil der eifte Equadron, wann er gurudgetrieben, die andern, fo ibm nachfolgen, leichtlich ger rutten tonbte. Bnb ift fein geringer, jondern ein febr wichtiger Fehler, want wenig Leut in folder engen vnd famalen Spipen freitten follen." 2. Die Truppen alle nebeneinander: "das bat zween merdlicher Gebrechen; dann erftlich fonnen fie einander nicht flanquiren und bebeden: jum andern haben fie teinen hinderbalt . . . tonnen also durch einen geringen Zufall in eußerste confusion gerabten." 3. "Bier ober mehr Squadronen neben einander, boch in folder Diftang, daß noch viel Squadronen binder innen auch neben einander bargwijden bertommen fonnen." Diefe Anordnung, welche Bafta die "mit Ausfall" (fallata) nennt, genügt ibm auch nicht, weil das Durchzieben ber verschiebenen Baffen durch die Intervalle unzweifelbait zur Berwirrung führen werbe. Bleibe alfo 4. Die Cronung "wie ein balber Mon ale die annehmlichfte und bequemfte". und ,tonnen 1000 leichter Bierdt in fleine Pauffen gu 25 in jedem abgetheplet end in eine lunar Cronung gewellet, breven Squadronen Sangen in gleicher ober wal größerer Anzahl und in eine andere Schlachtordnung gestellet, leichtlich ebstegen." Die Salbmondssellung hat nur ein Tressen, aber in der Mitte einen Kuterbalt von zwei Trupps Lanzenreitern; im übrigen wechseln Lanzen und authiner regelmäßig in der Front ab, doch so, daß an den beiden Hörnern Lanzen stehen. Der Angriss geschicht von den Flügeln auß; versucht der Teind m der Mitte die dunne Stellung mit einem Gewalthausen zu durchbrechen, so wit dessem das Jentrum des Halbmonds entgegen und der Hinterhalt tritt an Etelle desselben. Prinz de Ligne bemerkt hierzu: Son ordonnance lunaire swoit bonne si on avoit la bonté de la laisser kaire; mais je l'aurois attapié par les alles de son Croissant. (Wo bleiben übrigens die Kürisser?)

§ 78.

Im Jahre 1616 ist der fruchtbare Wallhausen mit zwei reitersichen Werken hervorgetreten. Das eine steht auf der Grenze der ten Bassengebrauch und die Ihmmastit lehrenden Bücher, das andere it eigentlich favalleristischen Inhalts. Ienes führt den Titel: "Ritterslunße", darinnen begriffen: I. Ein trewhertiges Warnungschreiben wegen des betrübten Zustandes jeziger Christenheit. II. Underricht allerhandgriffen, so ein jeder Canallirer hochnötig zu wissen bedarfs... durch Joh. Jacobi von Ballhausen, der Statt Danhig Obristen Bahtmeistern und Hauptmann." (Frankfurt a. M. 1616.)1)

Die fleine, reich illuftrierte Arbeit ift allen "Beren Canalliren und Jundern 🥞 Balten Abelichen Weichlechts bon Boded" gewidmet. Gie geht von Begetius 31. ichildert bie Ariegedisziplin der Türken, inobesondere bie Ginrichtung der mifdarentruppen ale Borbild, empfiehlt die Ginftellung einheimischer Mannist und weift in ausführlicher Darftellung auf die von den Domanen drohenden sigten bin, denen gegenüber der deutsche Abel sich zu größerer friegerischer aut gleit emporguraffen habe. Diejes Barnungsichreiben umfaßt 70 Geiten, wi poer Trittel des gefamten Textes, und nun erft beginnt die eigentliche Ritter= lani. nap. 1-5 bejprechen die Ausbildung von Rog und Reiter; Rap. 6 be-Migt fid mit dem Baffengebrauch der Langirer und Mühriffierer, Rap. 7 mit an ber Bandelier Meuter (Reiterschützen); Rap. 8 handelt von der Behendigleit, 22. 9 vom Rampf gegen Jugvolt, Map. 10 wie 11 von gewiffen Borteilen im Emplacient, Nap. 12 fcildert den Gebrauch von Spieg und Mustete, "die diriowel abeliche und ritterliche Wemehr, als der Rittersmann gu Pferdt." 13. Ropitel weift, freilich nur gang obenhin, auf bas Wefecht im Weschwader na mittend bieber lediglich der Einzelfampf betrachtet worden war. Uberhaupt ill ber Text unr aus flüchtigen Andeutungen jusammengesopt, und die Figuren eritemen als die Hauptsache. Geltsam nimmt est fich aus, daß in diesem "ritter: den" Bude jeder Mampi damit endet, dag ber "Stärder bem Echwächern den

^{1 30} ter Buderei bes Berfaffers und in ber Dangiger Stadtbibl. (Runft und Gewerbe. .. Ar. 45,0

harnisch abziehet, schneid mit dem Messer die Riehmen los und besucht seine Meider, ob er auch Dudaten, Mosennobel und derogleichen Füchse ben fich babe."

"Kriegskunst zu Pserdt. Darinnen gelehret werden die initis vnd kundamenta der Cavallerie, aller vier Theylen: Als Laußiereis, Kührissierers, Carbiners vnd Dragoens, was von einem jeden Ibenl ersordert wirdt, was sie praestiren können jampt deren exercitien. Newe schöne Inventionen etsicher Bataitien mit der Cavalleren uns Werk zu stellen. Mit dargestellten Beweistumpen, was an den eden Kriegskünsten gelegen: vnd deren Fürtresslichteiten vber alle Runst vnd Wissenschaften . . Gepraeticiret, beschrieben, vnd mit schönen künstlichen Kupsserstücken angewiesen von Joh. Jacobi von Wall hausen, der löbl. Statt Danzig bestelten Obristen Wachtm. rnd Hausen, der löbl. Statt Danzig bestelten Obristen Wachtm. rnd Hauptmann." Frankfurt a. M. 1616.

In der Borrede fagt Ballbaufen, daß Baftas ausgezeichnetes Beit an dem Mangel leide, nur für fchon Ariegefundige geschrieben gu fein; er mel. dagegen auch pro Tyronibus, Nouitiis oder antommende Eduiter ichreiben. 2:: Wert erfdrint als II. Teil eines altgemeinen Lehrbuche über die Kriegstwaf, deffen I. Teil die Ariegefunft zu Guß bilbet [G. 1035], mahrend Teile über Michiler und Fortification folgen follten. In sid, zerfällt es wieder in funf Teile. In 1. bespricht die "vier Gorten der Cavalleren", der 2. Bufammeniepung und Erercitium je einer Compagnie; der 3. und 4. Teil handelt von Bataiten oder Echlachtordnungen, und der 5. bringt einen Discurs, fo gwen be: fonen, Musasanus und Martinus, zusammen halten wegen der Praceminent benter Thenlen der Fregen- und Ariegstünften." - Das Wert ift febr wich mit deutlichen und belehrenden Aupjerftichen ausgestattet. Bede ber vier Reiterjeiten hat ihre eigene Taftit: die Langierer jechten ftete "in fteinen Squadrenlein" d. h. zu 8 bis 10 Pferden in Ginem Gliede; die Coraggen "im wolgeschleffenen Corpo", d. h. im gevierten Haufen, feltener "in einer brenden oder ichmatlen Dronung", die harquebujirer und Tragoen's "mit wol geöffneten Glieden". welche gewöhnlich ichachbrettiermig angeordnet werden. "Die Dragoens verudten ihren effect zu fing und nicht zu Pferdt", wobei die Tiere auf einen Saufen gefuppelt und angebunden werten. Gin Teil ber Dragoner ift mit Spiefen, em anderer mit Rarabinern bewaffnet.

Der Schluße Discurs des Wertes, der Streit um den Vorrang der fried lichen und der friegerischen Rünfte, ist nicht nur die Biederholung eines alten schon im XV. Judt beliebten Themas, sondern zugleich ein Plaidoner für des Einrichtung von Krugssichulen, bezal Verbindung der misstärischen mit den humanistischen Studien. "Welches wel zu betlagen, ja zu beweimen ist, daß seit dero Zerstorung der Romer ihr Dominium und Monarchie, teiner sich gesunden, der die gescheidene Ebelaut Martem und Musas batte wiederumb

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (Il v. 11010 u. II. W. 16370.)

nichen verschnen vnnd in ihr behörliches Chebett und Coniunction widerumb gusammen bringen hett können."

Wallhausens Wert erschien sossert auch in französischer Sprache u. d. T.: »L'art de Chevalerie. (Franksurt 1616) 1), und diese übersehung wurde als L'art militaire à cheval 1620 zu Zutphen nachgedrudt.2) — Eine neue deutsche Auflage kam 1670 zu Franksurt a. M. heraus. ")

Wallhausen hat kein sicheres Urteil über die Bedeutung der Ravallerie. Wahrend er in seiner "Nitterlunst" sagt: "Der zu Pserdt ist zweumal mehr Manns als der Fußgänger; dann das könnte dir Exempel mit haussen, ja tausend dargestellt werden, daß ein Meuter im seinen Gesot besser als 4, 6 Fußgänger" — außert er ein Jahr später in seinem Corpus militare 1617 [S. 930]: "Zehentausend Pserdt sennd nicht mehr als 10000 Menschen in einer Summ, alloieweil man nimmer gesehen hat, daß die Pserdt viel erbissen vand ertretten hätten. Die Menschen machen in einer Ausstuhr den Niderlag und nicht die Pserde. Und man ist viel sterder und sicherer zu Fuß als die Cauallerie. Dann die zu Pserd mitsen sich vor denen zu Fuß förchten und zusehen, daß die Pserd sie nicht absversen, und die zu Fuß streitlen viel sröhlicher von nahem als die zu Pserd und von sernem mit größerer Sicherheit. Aber die Caualleri obertrisst in einem das

§ 79.

Aufwold; dann fie haben einen befferen Bortheil zu fliehen als das Aufwold."

Eine schön ausgestattete Kompilation, welche auch inhaltlich wohlseordnet und wertvoll ist, veröffentlichte der Zesuit Hermann Hugo († 1639) u. d. T.: De militia Equestri antiqua et nova ad Regem Philippum IV libri quinque. (Antwerpen 1630.)4) Jedes Buch hat sechs Kapitel.

Liber I. 1. Equus animal bello natum idemque docillimum. — 2. Equitare et ex equo pugnare, qui primi docuerint. — 3. Equitandi ars nitio rudis, frenis, calceisque equorum adiuta. — 4. Equitatio stratis ephipiis, sellis equestribus stapiisque perfecta. — 5. Elephanti et cameli olim bello adhibiti cur taudem missione donati. — 6. Currus olim equestri militiae admisti, cur dimissi.

Liber II. 1. Equorum bonorum quomodo procuranda copia. — 2. Equitum idoneorum delectus more maiorum. — 3. Equorum arma et phalerae. — 4. Equitum arma armorumque cura — 5. Qualis equitum prisca recensio — 6. Equestre stipendium et Annona.

Liber III. 1. Eques quibus virtutum rudimentorumque militarium exercitiis instituendus. — 2. Equus militaris quomodo exercendus. — 3 Equiti quanta equi sui habenda cura. — 4. Equitum veterum nonorum-

¹⁾ Ral. Bibliothet gu Berlin (H. u. 25924) und Bibl, ber bortigen Rriegsatabemie.

¹⁾ Bucherei bes Berliner Beughaufes. (A. 36.) 3) Ebba. (A. 40.) 4) Agl. Bibl. zu Berlin. (II. w. 18610.) Bucherei bes Berfaffers.

que diversa genera. — 5. Equitatus divisio. — 6. Turmae seorsim singulae qua figura locandae.

Liber IV. 1. Equitum usus aciesque in itinere. — 3. Equitum Praesidia, Excubiae, Castra, Stationes, Circuitio prisco nousque more. — 3. Pabulatio, Trumentatis, Aquatio, quomodo equitibus instituenda. — 4. Reliquae equitum munia. — 5. Quod Equitis Christiani munus ante pugnam. Quomodo locanda acies equestris et qualis. — 6. Quae acies equitum peditatui mixtorum.

Liber V. 1. Equestris militiae praestantia. Equitum praerogativae, praemis et poenae. — 2. Summi equistris militiae Magistratus qui et quam multi. — 3. Medii equitum Magistratus.— 4. Equestres Magistratus infimi. — 5. Tubicines et Tympanistae. — 6. Quomodo ad equestres Magistratus facienda promotio.

In militärischer Binficht ift das 4. Buch am intereffantesten. Berjaffer fdiltert hier zuerft der Lanceariorum acies, die immer nur eingliedrig angreift, bem auch fo, daß fich etwa 4 Blieder auf turgen Abstand folgen, oder fo, daß des erfte Glied von einem zweiten rechts und links überflügelt wird, wahrend ein britte auf ber Intervalle bes zweiten jolgt. Dann erläutert Sugo bas Caracolicien der Arenbusarii gegen Front und Flante des Feindes, fowie das Weichnader ber Quirassarii, welche den Schüpen und Langirern als acies defensiva folgen Er stellt das Fungefecht ber Dragoner dar, die nach Art des Fugvolfe (zehneliet: rige) Aufstellung nehmen, die Piquarii in der Mitte, die Musquetarii rechts und lints, mabrend hinter ihnen, ebenfalls in drei Trupps, die Pierde gum Muffigen bereit gehalten werden. Er bringt zwei Angriffeschlachtordnungen ber Reitere nach Ballhaufen, eine britte nach Melgo, jewie eine Berteidigungsordnung nach Ballbaufen, und dann eine Reihe von Anordnungen aus bes Flaminio della Croce L'esercito della cavalleria. (Untwerpen 1625), pon denen die bemerkenswertefte in 3 Treffen angeordnet ift n. 3w. berart, bag im 1. Treffen in der Mitte ein Geschwader Ruraffiere halt, mabrend die glügel von Arlebuft haufen eingenommen werden, daß ferner im 2. Treffen binter ben Auraffieren des 1. zwei Ruraffiergeschwader, auf ben Glügeln Mustetiergeschwader ju Dete angeordnet find, mahrend das gange 3. Treffen aus 3 Mustetierhaufen bejebt Mleine Abteilungen von Reiterschüpen beden die Glanfen. - In der gemiichten Edlachtordnung bildet die Meiterei die Glügel; fie ift überaus tief maffiert, in 3 3. 9 Staffeln, die einander nicht überschneiben, sondern unmittelbar jelzen u. gw. in der Beife, bag die Artebuffere vorausgieben, dann Langiere und Riraffiere folgen und abermals Reiterichuten ben Befdluft maden. - Alles ift burg vertreffliche Ruvierftide erläutert, und überall tritt der Gedante der gegen feitigen Unterfrühung ber verschiedenen Reiterwaffen beutlich bervor. - Mit einem Seniger fagt ber Pring von Ligne in Bezug auf Sugos Wert: . Ces gens lb étoient bien mieux instruits que nous, et je leur passe leur pédanterie en faveur du fruit qu'ils en tiroient . . . Les gravures sont excellentes, bien supérieurs aux nôtres!

Die Treebener Bibliothet beupt eine Berbentidung ber beiben erften Binder huges (E. 101, 106) u. b. E. herman buge E. J. "Bon ber Meuteren

in dem alten und neueren Ariegeweien." Auf igl. Befehl aus dem Latein überfest. Buch 1 und 2. Die Arbeit ift von Joh. Chriftoph Wotticheb bem Ronige Friedrich August d. d. Leipzig 2. Jan. 1733 gewidmet. Die von dem gelehrten Dichter eigenhändig unterzeichnete Bueignung beginnt:

Unfterblich großer Seld August Den Balm: und Lorbeerreifer fdmuden, Bon alter Belben Art im Reiten

Sier zeigt fich die begehrte Schrift Bor deffen Throne fich mit Luft Und von der Aunft zu Roft zu ftreiten, Co viel vergnigte Bolder buden, Go gut ein deutscher Riel fie trifft.

Und wünschet nichts als Dir por allen Wie einft Philippo gu gefallen.

\$ 80.

Alle Dieje Werke erichienen vor dem Auftreten Guftav Abolis in Deutschland. Man follte meinen, daß der glorreiche Gebranch, welchen der Schwedenfönig von seiner Reiterei machte, die kavalleris îtischen Deufer aller friegführenden Mächte zu einem literarischen Betteifer herausgefordert haben mußte. Gerade Das Gegenteil ift ber Fall! Die Biffenichaft vom friegerischen Reitertum verstummt wie mit einem Zauberschlage. Die zweite Sälfte des Jahrhunderts hat, abgeschen von Biracs ziemtich subalterner Arbeit: Les fonctions du capitaine de Cavallerie (Sag 1693 1), deutsch als "Der Rittmeister" (Breslan 1744) nichts, absolnt nichts, hervorgebracht. Der Reft ift Schweigen.

4. Gruppe.

Artillerie.

\$ 81.

Roch viel spärlicher als im 16. 3hot. fließen im 17. die Quellen über die Benutung der Artiflerie im Gelde. Auch der fonft jo praftijche Diego Ufano (1613) gibt in feiner "Archelen" [S. 979] feine bestimmte Unweisung darüber; doch jagt er wenigstens, es jolle "ein erfahrener Capitan allezeit dahin bedacht fein, daß er mit fleinen Geldstüdlein sich unterstehe, etwas herjürzuthun, den feind desto mehr damit zu beichäbigen."

Die Ansicht baf; das Weichüt in der Schlacht am füglichsten an den Seiten ber mittleren Echlachtordnung frunde, teilt er nicht. "Denn wenn die hauffen aufammenftofen, fo würden die unfrigen mehr bardurch beschediget als der feind,

¹⁾ Bertiner Ariegeatabemie. (D. 3635.) 360us, Weldichte ber Ariegewiffenicaften.

bnd wenn bnfere reutter, fo jum flügeln verorbnet, berfürtretten, murben biefelbige burch foldes vnfer gefchup höglich erfchredet und beichebigt." Er will baber bas Gefcup bor ber gangen Front austeilen, "ettliche Stud an ber Spigen, ettliche an ben Seitten. Bud wenn bieselbige ungefährlich 50 ober 100 Schritt von einander fteben, darff man fich nicht beforgen, daß die onferigen im Treffen bamit beschedigt werden. Da benn auch dieselbige (die Geschütze) allezeit mit ihren haten follen verfeben fein, daß fie befto leichter gu wenden, bebbes gum Bortheyl unferer hauffen und jur anderung des ichuffes, baran benn ein merdliches jum Sieg gelegen ift." Die bilbliche Darftellung zweier einander entgegen= tretender Schlachtordnungen zeigt bor der Front bes einen Beeres neun, bor ber bes anderen zwölf Gefcupe. Im übrigen bemertt Ufano gang richtig: "Es tragt fich aber felten zu, daß man in einer ichlachtordnung raum und gelegenheit hatte, bas Gefchut nach feinem wollgefallen ju ftellen, vnd muß man offt auf ber noth eine tugend machen. Denn es offt in malben, in bergifchen ober fonft bnebenen orten zu thun ift, da man nicht nach vorgeschriebener ordnung, sonbern nach gelegenheit mit großer borfichtigfeit fich ju richten bat, daß man bem Reind alle porthent abfebe."

Einige, wenn auch nur geringe Hindeutungen auf den Feldgebrauch der Artillerie finden sich in einer Karlsruher Handschrift (Durlach Nr. 225): Discurs Waß für vnderschiedlicherlen gattung Canons oder dergl. Geschütz ahn allerfüglichsten vnd profitirlichsten zue Feldt wie auch in Garnisonen zu gebrauchen samt selbiger allerhand zugehörigen Artillerienschen. (1616.)

5. Gruppe.

Beerwesen, Verwaltung und Recht.

§ 82.

Sieht man von ben mehr völkerrechtlichen Beziehungen militärischer Natur ab, welche in ben Wahlcapitulationen ber beutschen Kaiser und in den Reichstagsabschieden, sowie in der verbesserten Reichstegecutionsordnung von 1673 und in der Feststellung des Reichstriegssußes von 1681 enthalten sind, so ordnet sich die Masse der das Recht und die Verwaltung der Heere betreffenden Erlasse und Berordnungen in allgemeine Kriegsgeset, in Side bestimmter Amter, in Gerichts- und in Verpssegnungerdnungen des Reiches und seiner Territorien samt der an diese Gegenstände angefnüpften sammelnden und erläuternden Privatliteratur. Bei der Breite dieses Schrifttums, muß ich mich hier im wesentlichen auf einen Quellennachweis beschränken.

Was die Aricgsrechte betrifft, so zeigt sich während des 17. Ihdts. eine starke Gegenströmung gegen das in den Articulstriesen überlieserte altdeutsche Recht; denn die immer zunehmende anseitige Verehrung des römischen Nechtes hinderte die mit dem Ariegs win beichäftigten Juristen mehr und mehr an unbesangener Würdigung der deutschen Ariegsrechte und gestattete ihnen kaum, einen dort nicht ausdrücklich artikulierten Fall anders als aus dem römischen Nechte zu micheiden, weil sie kein Gesicht mehr für den Sinu des deutschen Nechtes hatten. Degar deutliche Stellen desselben bemühren sie ich, mit dem fremden Nechte zu begründen und zu erläutern.

Namentlich die juriftischen Falultäten der Universitäten billigten selten was, das nicht aus einem römischen Gesetze, wenigstens mittelbar abgeleitet wiem konnte, und da bei schweren Verbrechen der Soldaten die Aften oftmals in Universitäten eingesandt wurden, so war diese Haltung der Academiker seines weise ehne Cinfluß, zumal ihre Entschwingen gewöhnlich zur Richtschmar in Arbeiten Füllen genommen wurden.

Jur die Verhältnisse der Verwaltung und Verpstegung unden vornehmlich die Erlasse der französischen Krone vorwildlich, welke unter den europäischen Großstaten zuerst eine systematische Wministration durchzusühren vermochte, wie sie es ja auch gewesen war, welche das erste stehende Heer errichtet hatte. Übersichtlichseit und semtrolle sind die kennzeichnenden Vorzüge dieser französischen Einseckungen, und insolgedessen verdienten sie in der Tat als Muster wegenommen zu werden.

u) Deeresgesete des Reiches.2)

§ 83.

Eine Flugschrift "Ranferl. Ariegsfassung und Articuls auf" erschien o. C. 1626.3)

An allgemeinen kaiserlichen Ariegsrechten wurden im der Folge erlassen:

Ranjers Werdinandi III. Articulebrief von 1642.

Ter Reidetag zu Regensburg hatte die Berbesserung des deutschen Ariegs:

11.18 ICH1 in Beratung gezogen und in seinen Abschied als § 18 und 19 alles
absermengesafzt, was zur Erreichung dieses Zwedes am dienlichsten schien. Es

^{1. 3}ch. Gettlieb Laurentil Abhandlung bon ben ftriegegerichten. (Gotha 1758.)

[&]quot; migibrudt in 3cb. Chrift Lunige Corpus juris militaris. (Leipzig 1720.)

not. Bebl. Berlin. Glugidzeiften. 1626, Dr. 5.)

wurde darin festgestellt, daß straffällige Kriegsleute ihren Obersten und Offizieren zur Bestrasung überwiesen werden sollen, ausgenommen den Fall, daß diese wegen Handhabung der Gerechtigkeit keine Bersicherung tun wollten. Ein Unterschied zwischen gewöhnlichen und eigentlich friegerischen Berbrechen wird dabei wie übershaupt noch nicht gemacht. Der § 89 besselben Reichsabschiedes vom 10. Ott. 1641 enthält dann solgende Stelle: "Alles daszenige, darüber in diesem Unsern Reichsabschied in Kriegssachen keine absonderliche Erklärung und Erläuterung beschen, soll den vorangezogenen Reichsabschieden, Reuterbestallung, Articulsbrief und Kriegsrechten nachgelebt werden." Auf Grund dieser Bereinbarungen erließ nun Ferdinand III. 1642 seinen neuen Articulsbrief,") der sich demnach nur wenig von dem früheren unterscheidet und dem er ein halbes Jahrzehnt später einen "Besehl die Wiederherstellung der zersallenen Kriegsdisciplin unter den kaisert. und Reichsvölkern betrefsend" 1647 solgen ließ.

"Extract aus ben kaiferl. Articulsbrieffen." (o. D. 1645).2) über bas Berpflegungswesen erschienen:

Ordnung wie es mit der Verpflegung der Soldaten zu Roß und zu Fuß im h. Reiche in Quartieren, Guarnisonen, zu Feld und an allen Orten gehalten werden soll. d. d. Regensburg, 9. November 1630 2).

Fünf Jahr später, also ein Jahr nach Waldsteins Tod, "erfloß" eine neue Berpflegungs Drbonnang.

Sie stellt wesentlich geringere Sate auf: wohl eine Birtung der von der eisernen Notwendigkeit erzwungenen Sparsamkeit. Bemerkenswert ist diese Ordonnanz wegen der genauen Angaben über die Zusammenschung des Generalstabs.

Kanfers Ferdinandi III. Verpflegungs-Ordonnanz, welche auf vorher gepflogene Communication mit Chur-Fürsten und Ständen des Hg. Röm. Reichs Anno 1640 gemacht worden. 4)

Die ganze Verpflegung soll halb in natura und halb in Geld gereicht werden; über den Wert der Portiones haben sich die Beschlähaber mit den Ortsobrigseiten zu verständigen, weil die Preise, je nach der Gegend, sehr versichieden sind. Zur Verpslegung kommt noch der Servis, d. h. die bloße Notzburft an Holz, Salz, Licht und Lagerstatt, welche man in Natur annehmen und niemals in Geld umsehen darf. Auf jedes Pferd sind täglich zu rechnen 6 Pfd. Haber, 10 Pfd. Heu und wöchentlich 3 Bund Stroh. — Monatlich gedühren einem Obristen zu Roß 450 Gulden und 17 Rationen täglich, dem Oberstl. z. R. 120 G., 10 Rat.. dem Obristwachtmeister 50 G. 8 R., dem Quartiermeister 40 G., 4 R. — Bei einer Compagnie Cürassier erhält der Rittmeister 175 G., 6 R., der Lieutenant 70 G., 4 R., der Wachtmeister 20 G., 3 R., der Cornet

¹⁾ Abbrud in herm sborffs Corpus juris militaris. (Franffurt a. IR. 1674).

²⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (G. y. 17550.)

³⁾ Bal. Angers Juftr, Geich, b. f. f. Armee. II. 719.

⁴⁾ Ebba. 5) Ebb. 109 begm. 721.

00, 8 N., der Cerporal 18 G., 2 N., der gemeine Reiter 15 G., 1 N. — In Archibußigers, Progoner und Eroaten find geringer besolvet; da Wommt & B. der Rittmeister nur 130 G., 5 N., der Gemeine 12 G., 1 N. — In Faßvoll empfängt der Obrijt 450 G., 12 N., der Obrijt t. 120 G., 8 N., wöhnermann 140 G., 3 N., der Lieutenant 45 G., 2 N., der Fähndrich 38 G., 2 N., der Feldweibel 20 G., ein Corporal 12, ein gemeiner Anecht 6 G. 30 fes.

Meiorm ierte Dfiziers d. h zeitweis abgedantte) ethalten die halbe Ber Manne, Metenten und demontierte Meiter die ganze, lettere jedoch, so lange sie nut under beritten sind, ohne Nation. Offizierediener werden nicht verwal. Commendanten und andere Offiziere sollen fein Tafele, kuchel- oder diesereit in e. Geld sordern und wogen Salua Guardi oder andern Praetext wer Geld striffur vornehmen. Martetendern ist nur Servis und Rauh-

b) Öfterreichische Hecresgesette.

\$ 84.

Die heerestesormatorischen Bestrebungen, welche einige Stände der protestantischen Union betrieben, griffen auch nach Österreich bemöer, als die Sorge vor einem Kriege insolge der bevorstehenden Urenerledigung in Böhmen und Ungarn immer näher an die leitenden krieße herantrat. Solchen Bestrebungen entsprangen die Projekte des Bisch os Khless, Direktors des Geh. Kabinets Kaiser Matthias', m gemeinsamer Neugesialtung des österreichischen Finanze und Kriegsendens 13: ihnen entsprang auch die "Landtsdessenssennt ung im Böhmen, Mähren, Österreich under und ob der Enns was Woorgen Juchsen zum Gastein, Fürstl. Liechtensteinscher Nat wo der Stadt Regensburg bestellter Hauptmann. An. 1612."

Tiefe Tejensjonserdnung ist ganz vortreistich und nethodisch durchgearbeitet. Ichinovertet auf das wärmste den Gedanten, die Landsassen und das Landsassen, wat aber Fremde zur Tesension zu gebrauchen; so hätten es die Alten gestellen, und so sei wie nuter allen Umständen gut und dem Söldnerwesen vorzus und beingt dasser ganz dieselben Gründe bei wie Johann von Rassau der Neuer vom Kessen, ja man gewinnt bei Lesung seiner Arbeit den Eindruck, die den die Tenlschriften sener Früsten vorgelegen hätten; denn seldgir tleine geseit zu St. die Bemerkung, daß Untertanen williger zum Schanzen wären Deltener, sind nicht vergessen. — Die ganze Arbeit gliedert sich wie solgt:

1. Best. 2. Artollerei und Zengwesen 3. Proviantwesen. 4. Baggagi 200 ress 5. Rundschaft und Lodzeichen. 6. Lärmbläpe und Zusluchtörter (Landesseiten 7. Arveitigung. 8 Geldnotturft.

¹⁾ Bgi, windeln; Weich, b. Bo jahrigen Mereges. Brag 1882. I. C. G.

Das bei weitem wichtigste Napitel ift bas erfte, bas vom "Bolt". Es handelt in fünf Abschnitten vom Bevelch und gemeinen Goldaten, von Ausschuft und nit Ausschuff, von Bewöhrung, von Meitung und endlich von Musterung und Ubung. Dies lettere Rapitel gibt auch eine intereffante Uberficht ber Elementartaftit vorzüglich bes Sufpolls. - Das Ererzierreglement ift gang im naffauischen Sinne abgefaftt. hinjichtlich der Infanterie werden die Formationen der blanken Baffen grundfählich von benen ber Mustetiere und Schüben unterscheiben. -Die Schlachtordnung der Spiefe und Bellebarden foll gegen einen ichwaderen Geind viel mehr breit als boch fein, 3. B. 16 Schuh boch und 384 Schuh lang; gegen eine namhafte Aberlegenheit jedoch oder gegen Reiterei empfiehlt fich das volle Biered (Landes) 3. B. 128 Edjuh hoch und 128 Edjuh lang Wilt es, einen fehr wertvollen Trof zu bergen, jo wende man das hohle Biered an. Wenn es fich um den Sturm eines Enghaffes oder einer breseige bandelt, fo jormiere man gang ichmale Beerfaulen. - Musteliere und Echuten werden in vieredigen Flügeln (fligeln) geordnet, um den Spiegen und Murzwehren als "Geittenguarniggion" ju dienen. Bu dem Ende teitt man fie am beften in fleine Saufen; Diefe aber ftellt man "etwas hoch, damit fie lang nach eineinander treffen und widerumben zur Ladung fommen tonnen; nämlich zwei oder dreimal höber als breit. In der Braite sein gemeinlich 4 im glid; wo ihr aber viel find, stellt man zwo ordning nebeneinander und macht ein gassen dazwischen." Sat man febr viel Schützen und nur einen einzigen Schlachthaufen, fo umgibt man diefen wohl mit ein oder zwei Gliebern Schützen (ein Angeständnis an die in Bfterreid übertommene jpanifcheungarifche Ordonnang); stehen aber mehrere Edilachthaufen nebeneinander, fo foll man bas nicht tun, fondern lieber die Tiefe ber Schütenflügel oder, noch beffer, ihre Bahl berniehren.

Den ersten Gebrauch von diefer Dejenfionsordnung machten die bohmischen Stände bei ihrer Erhebung gegen den Raijer.

Jeder fünste Mann sollte sich zu den Wassen stellen. Jahl und Brauchbarteit des Ausgebotes blieben weit unter der Erwartung; die mühjam zusammengebrachten hausen waren kampsunlustig, siesen auseinander, wenn Entbehrungen drohten, und wurden bald mehr als Last denn als Hilse betrachtet. Insolge bessen gestatteten die Stände den Lostauf, und das Schwergewicht siel wieder ganz auf die geworbenen Söldner.

Raiserlicherseits kam es zu Ansgeboten zuerst 1632 und 1636, als in Oberösterreich religiös sozialistische Bauernbewegungen stattsauben, und dann 1641, um die von Bayern und Böhmen her gegen Oberösterreich vorgehenden Schweden abzuhalten 1).

Ein faifers. Patent verfügte, daß alle Obrigfeit "von 100 Feuerstetten je einen tauglichen Mann herdan nehmen" jollten. Bon vornherein sei ihm ein Monatssold von 6 Gulden einzuhändigen. Aber auch bier ertannten die Stände

¹⁾ Fr. Rurg: Geich, ber Landwehre in Ofterreich ob ber Eines. (Bing 1811.) Ansguge in S. Mennerts Geich, ber f. f. Armee II. (Wien 1451) und in Gith. Angers Zunftr. Geich, ber f. Armee II. (Bien 1897.)

bitte wurde aus Riederösterreich geworbenes Fusivolt gesandt und auf ihre Bitte wurde aus Riederösterreich geworbenes Fusivolt gesandt und unter das Luizebot verteilt. — Jede Herrengülte von 100 Gulden hatte ein taugliches aufwermutes und gesatteltes Pserd mit 2 Pistolen zu stellen oder 80 Gld. zu ersten. Güter von weniger als 100 Med. Ertrag hatten sich zu gemeinsamer Roßinkung zu vereinigen. — Auf bestimmte Lärmzeichen: Nanonenschüsse, Sturmstellen, Arcidsener, sollten alle Ausgebotenen zu den Sammelplähen eilen. — Weine Art von Reserve mußte sich auch noch seder 30. Mann bereit halten, m Ausgebote zu solgen.

Die Stände Oberöfterreichs aber fühlten fich durch diese Anstalten mit bernhigt und machten noch 1641 dem Generalissimus Erzherzog Bepold Wilhelm eine Reihe höchst merhvürdiger Borschläge zur berfiellung einer dauernden Landesverteidigung.

Beter breifigfte und gehnte Mann foll gemuftert und jum Rriegedienft " Bedarisfalle verpflichtet werden Die Offiziere follen aus gedienten friegefungem Leuten gewählt und über das gange Aufgebot ein Cberft gefett werden. der ihm jur Geite ftebende Oberft Lt. foll besondere in der Bejeftigungefunft Ban fein. Uber je 300 Mann gebietet ein Sauptmann. Der gemeine Mann matt wenn er aufgeboten wird, monatlich vier Gulben. Die Cinteilung hat Tierren und Nachbarichaften ftattzufinden, weil jo die Manner am beften micmentialten. Um jede Erinnerung an den Bauernfrieg zu vermeiben, wird ce Duders unterjagt, den Aufgebotsleuten schwarze Sute zu geben, das Abzeichen der bindifden unter Sadinger. Die Teuerwaffen dürfen nicht mit beim genommen and jendern find an einem ficheren Ort unter Aufficht eines Morporals und des Minmachers aufzubewahren. - Zweimal jährlich werden alle in den Mufterum verzeichneten Leute verfammelt, aus der Muftfammer mit den Waffen verfeben Satragewelft, Mustete, Gabel, "Bantalier" mit Patronen) und genbt, befonders 3 Edeibenschiefen Bur Commerzeit versammeln fich außerdem die Leute jeden Conntag bei der Ruftfammer, um zwei oder drei Stunden lang in der Baffenallung geubt zu werden. Ausbleibende find bon ber Berrichaft freng gu beferen Es wird unbedingter Wehorsam verlangt; den Bejehlshabern jedoch ist significen "fittfam und in großer Geduld mit den Unterfanen umzugehen, um in ta Luft und Wehorfam zu erhalten."

Abrigens bleiben auch die nicht in die Musterrollen Eingetragenen verpflichtet, wie außersten Potfall mit Streitfolben, Spiegen und Morgensternen an der Berstem zung teilzunehmen.

Die (Sesichtspunkte der Stände entsprechen durchaus denjenigen, war welchen in Mitteldeutschland der Landgraf von Hessen und der Graf von Nassau ausgingen; aber Raiser Ferdinand scheute sich, den Ständen, die sich erst vor kurzem sehr eigenwillig und starrföpsig gegigt, eine solche Macht in die Hände zu legen, und lehnte ihre Borschläge ab. Die Stände sedoch erneuten, ja vertieften ihren Uns

trag noch und stellten ein förmliches Syftem ber Landesver,

teidigung auf.

Das Ausgebot sollte noch strammer militärisch formiert und bei jeder Kompagnie zwei oder brei Trillmeister angestellt werden. Außer den Musteten sollten auch gezogene Rohre, Biten und helmparten bei den Truppen vertreten sein Festungswerte an den Grenzen wurden vorgeschlagen; die sieben landesfürstlichen Städte sollten sich auf mindestens sechs Monat mit Broviant versehen. Bei den Gewerken von Steher sollte man Umfrage halten, ob sie die nötige Geschüsmunition liefern könnten; andernfalls sei sie in Wien zu bestellen.

Auch dieser Antrag wurde abgelehnt. Erft 1645 als die Schwedergesahr sich erneute, tamen der Erzherzog und die Stände zu einen Ginigung.

Sede Feuerstätte habe einen tauglichen wohlgerufteten Mann zur Berteibe gung der Grenze zu stellen. Aus dem Linzer Zeughaus wurden 2000 Musteten go geben werden; die Stände möchten für Munition sorgen. Die herrschaften sollten auch triegskundige Offiziere stellen.

Beringer find die Leiftungen, ju welchen gleichzeitig Rieber

öfterreich verpflichtet murde.

Bon je 18 bis 20 häufern follte je ein Mann mit Seitenwasse und Mustete gestellt werden, besonders zur Besetzung und Berwahrung des Doncsttromes.

Aber die ganze Form der Einberufung, die immer nur infolge eines ständischen Beschlusses erfolgen konnte, war gar zu weitläusig und das Verlangen, ja die ausdrückliche Erklärung der Stände (1645), daß das Aufgebot in keinem Falle außerhalb der Landesgrenze Dienste zu leisten schuldig sei, minderte dessen Wert außerordentlich, und so fest eigentlich niemals zu rechter Wirksamkeit gekommen.

§ 85.

Die gesetzlichen Regelungen des Dienstbetriebes der geworbenen Feldarmeen des Kaisers sühren zumeist auf Waldstein zund. Im Jahre 1617 erging das sog. "Wallensteinische Reuterrecht" welches im wesentlichen mit dem des Lazarus v. Schwendi identisch ist [S. 760] und nur hie und da zeitgemäße Beränderungen und Zusätze enthält.). — Als kennzeichnend seien solgende Sätze herausgehoben:

"Sollen die Leute mit woblgeübten Anechten und Ruftungen, die Kuraffier mit Ruraß und Ruftung, wie fich gebubrt, die Arlebufiers aber nebst der Ruftung

¹⁾ Bgl. Cfterr. milit. 3tfdrit. I 8b. Left 3 E. 225 ff. (Bien 1846.)

mit einem guten Buijdrohr und einem guten Rarabinerrohr, auch emem guten Seitengewehr gefaßt und versehen sein. Auch foll ein jeder fich mit dem Golde, ber ihm bei der Minfterung ansgeworfen, begnügen laffen und fo lange dienen, als ihn herr bon Ballenftein in beffen Bug belaffen wird . . . Rein Anecht foll feinem Berrn oder Junter mutwillig tropen, viel weniger eine Buchfe oder Wehr gegen ibn guden bei Leibesftraje ... Go haben fich die Reiter vor gottlojem leichtfertigem bojen Leben, bejonders bor Gotteslafterung . . . zu buten, auch feine ungudtigen Weiber mit fich zu führen ... Co follen auch die Mittmeister und anderen Bejehlshaber fich bei hochsten Ehren und Litichten befleißigen, mit gutem Beifpiel voranzugehn . . . Bejehtshabern die fich einer fortwährenden viehischen Böllerei bermaßen hingeben, daß fie dem Dienft nicht volltommen nachtommen fonnen, foll Die Charge entzogen und Bürdigeren, flets Rüchternen verlieben werben . . . Ber Teindes Rot wegen Truntenheit verfaunt oder verschlaft, foll fterben . . . Wer Menterei friftet, foll vor das Meiterrecht gestellt und an Leib und Leben gestraft werden . . . Ce ift gute Dednung und Bug gut halten, und jedermann bat fich des Streichens von ben Jahnen annglich zu entschlagen . . . Ber gum Geinde übergeht, wird als Edjelm ausgerufen und eingeblafen ... Reiner barf ben andern in einem Beit oder Logement mutwillig überfallen noch zu Rog berandfordern . . . Niemand foll feine ordentliche Bache verfaumen noch ohne Ablogung ben Boften verlagen . . . Niemand foll fremde und verdächtige Berjonen beberbergen, vielmehr find folde anzuzeigen ... In einer Gelbichlacht hat jeder bei feiner Chre auf dem Poften gu bleiben. Alle Beute und alle Wefangenen foften, bem alten Grenggebrauch gemäß (?) gemeinschaftlich geteilt werden . . . Reiner joll vor bem Lager Proviant vorwegtaufen Wo einer im Lager oder im Dienft etwas bort, bas Uns oder dem Ariegswesen oder Unsern Landen und Leuten nachteilig werden fonnte, oder wenn einer verdächtige Leute fieht oder weiß, foll er fie fogleich dem Sauptmann und nach Biditigfeit ber Cache bem Cberft anzeigen ... Weil bas Weld oder die Bezahlung nicht jederzeit ordentlich vorhanden ift, jo foll doch nichtedestoweniger leder fich unch aller Webithr und Billigfeit verhalten . . . Bo einer poer mehrere von einem Mittmeifter Unrittsgeld nehmen, bei der Mufterung des Saufens aber nicht erscheinen, sondern vor oder nach derselben, ehe das Geldregiment bestellt ift, wieder abreiten und in anderer herrn Dienft treten, follen fie gebührender: weise vor das Reiterrecht citirt werden "

Hogensburg 9. November 1630" 1) eine Menge intereffanter Ginzelheiten.

Auffallend eifdieint, daß fie nech von Ballenftein unterzeichnet ift, ba diefer boch fcon im September bes Generalats entjest worben war.

Während seines zweiten Generalats erließ Waldstein aus Znaim vom 5. Januar 1632 eine neue wichtige "Verpflegungsund Unterhaltungs-Ordonnang".

¹⁾ u. 2) Bon beiben aussuchtl. Ausguge bei Mennert: Gefch. ber t. f. Armec. 111, S. 087 und bei Gilb. Anger a. a. D. C. 726.

Die Berbote der Ordonnang laffen beutlich erfennen, wie weit die Gigenmächtigkeit und das Aussaugungsspftem oftmals getrieben wurden. Besonders bezeichnend ift bas Berbot, daß Schutmannschaften (Salva guardia) nur auf ausbrudliches Berlangen gegeben werden follten; benn es tam bor, bag einzelne Rommandanten dieselben gegen bedeutende Conbervergütungen formlich aufzwangen, wobei bann die Schuptruppen nicht felten auch noch felbft fo folimm bauften, wie co der Feind taum arger treiben tonnte. - Das Berbot Bolle gu erheben, lebrt, bis zu welchem Grade fich die Kommandanten herrenrechte anmaßten.

Spätere öfterr. "Berpflegungs-Ordinangen" von Belang find bie b.b. Düren, 5. Marg 1636, u. die d. d. Regensburg, 5. Nov. 1640 1). [S. 1062.]

c) Rurjadjijde Beeresgejege. \$ 86.

In Sachien murbe bas Landesausichunmeien vielleicht noch früher in die Sand genommen als in Seffen. Ramentlich feit ben Jahre 1608, b. h. seit bem Abschlusse ber protestantischen Union, wurden die Bestrebungen in dieser Richtung immer energischer, und nach manchen stürmischen ständischen Rämpfen ward am 1. Januar 1613 für das gange Aurfürstentum die von dem Dresdener Festungsoberfta ron Pflugt ausgearbeitete "Landes-Dejenjions-Dronung" it Wirffamfeit gefest.

Danach hatte im Jall des Aufgebotes das Land neben der Ritterfchaft de "Deiensionsvold" 3. F. aufzustellen, indem der neunte oder gehnte angefeffen Mann auf einen Artifelbrief verpflichtet und in eins der 16 Fahnlein eingereit wurde, für deren Benutung auch außer Landes nun feine einschränkende & ftimmung mehr beftand."

Im Jahre 1614 erging eine Berpflegungs-Ordonnang fit Das Dejenjionsvolf3).

Die gur Mufterung Biebenden batten fich für einige Tage mit Lebensmittele gu verseben und erbielten Berpflegungegelder, u. gm. taglich: ber Felbuch 10 or. 6 Bi., der Gubrer 8, ein Geldicherer, Trommler oder Bfeifer je 6, job andere bewehrte Berjon je 4 Grojden.

Alle nach Buftav Abolfe Auftreten bas jachfifche Land zu emfin und schnellen Rüftungen genötigt mar, erließ Johann Georg 27. April 1632 ein Mandat über die Gestellung ber Ritter pierbe4).

¹⁾ Beibe abgebrudt ber Mennert a. a. C. G. 103 ff. 21 ganig a. a. D.

³ Bal. Greefen Das Defennensmeien im Auriarftentum Cachen. (Ard. f. fach, Och I. 194 #. und Goufter und frande Geid, ber iadi Armee. (Leipzig 1885.)

[&]quot; und " (beden Augusteus I Eresben 1724 und I. B. hoffmann: Coden legun militarium Saxonicus. (Bripsig 1763.)

Der Abel siettle vor, wie ihm der Lehnstriegsdienst ohne längere Vorbereitung geradezu unmöglich sei, und der Aursürst gab demgemäß frei, "für diesmal für jedes Mitterpferd 15 Thaler in specie Amittageld baar zu erlegen oder sich mit tüchtigen Pserden und Armatur einzustellen". Diese Bestimmung wurde in der Folge wiederholt, wobei das Loefaussgeld altmählich auf das Doppette stieg; ja 1639 wurden für ein Viertelsahr auf jedes Nitterpferd zehn Thaler verlangt.

Die Leiftungen ber Desensioner waren schwach; bei Breitenfeld liefen sie einsach davon.

Am 8. August 1619 erließ der Aursürst einen Articulsbrief für das Fußvolk, dem eine Reuterbestallung zur Seite trat ').

— Die eigentliche Grundlage der späteren jächsischen Ariegsgesche aber ist der "Articuls-Brieff, darauss dem Durchlauchtigsten hochgeb. Fürsten und Herrn, Herrn Johann Georgen, Herhogen zu Sachsen u. s. w., des h. Röm. Reiches Erymarschalle und Chursürsten . . . die Hochdentschen Unchte, welche J. Churs. Durchlt. werben lassen, zu dienen und den zu halten, zu geloben und nachzukommen, schweren sollen." Gegeben am 5. Juni 1631 2).

Tiese Artifel wurden in den Jahren 1654, 1664, 1673, 1684, 1688 und 1697 umgearbeitet und endlich i. J. 1700 ganz neu redigiert. Auf die Bearbeitung von 1664 stütten sich Ehristophori Cobrin Arieg & Gerichts Observationes (Presden 1686) 1, welche dem Nursürsten Johann Weorg III. gewidmet sind und nach dem Borbilde Hours [XVIII. § 71] die sachsschen Westimmungen mit denen der Carolina, des Meichestriegsrechts und der srangosischen und schwedischen Wester bergleicht.

Ein Mandat über die Mufterung erging am 28. Novbr. 1631 4).

Es wird besohlen, daß die Meworbenen sich "von Ztund an, wo sie sich besitellen lassen, in das zum Musierplat verordnete Quartier versägen und nicht über eine Nacht an jedem Ert im Autsächsischen aufhalten; denn das nen geworbene Volk soll ben Untertanen nicht überm Halb liegen".

Nach Abschluß des Prager Friedens verbietet eine Reihe von Mandaten (vom 16. Sept. 1635, vom 1. Februar 1636, vom 3. Mai 1637) den Eintritt oder das Berbleiben sächzischer Untertanen in fremdem Dienst, zumal in dem der Schweden 6).

¹⁾ Musguge bei It. M. Mitter: Das Golbnerwejen im 30 jahr. Ariege. (Dresben 1838.)

²⁾ Codex Augustens 1 p. 1983, Much bei Banig a. a D.

¹⁾ stgl. Bibl. ju Berlin. (F. M. 9782.)

⁴⁾ u. 4) Bal. Guit. Eronien - gur Geich, bes Militarweiens mahrend bes 30 jahr. strieges-(Brichrit. f. beutiche stutturgeichichte. R. F. IV. (Cannober 1875.)

d) Kur-Brandenburgische und Preußische heeresgesete. § 87.

Die oberfte Leitung famtlicher Militarangelegens heiten, nicht nur bie des Intendanturwefens mar 1604 bem Gesheimen Rate übertragen worben 1).

"Cum tempore pacis de bello cogitandum Sollen vnfre geheime Rath mit zuhiehung vnferer bestalten Obersten vnd krieges verstendigen mit vleiß erwegenn, Bas disfalls vnfre nottdurft erfordertt, Sonderlich aber mit daran sein, damit vnfre Bestungen bei nötigem baw, munition, Prosiandt vnd ander netwendigseit der gebuer erhalten vnd vorsehen, die Musterungen vnd anders nete, so zur defension vnd vorsicherung vnserer Landte dienlich, vortgestellet werden."

Im Jahre 1630 wurden bie Kriegesachen "fon ber bar bargu

verordneten Rathen" übertragen.

Diefer Kriegsrat bestand aus dem Bizelanzler als Borfigenben, zwei Ges-Mäten und dem Umtshauptmanne des Mühlenhofes zu Colln a. b. S. Unter dem Schwarzenbergischen Regimente verfiel er und der Gr. Kurfürst löste ihn auf-

An Stelle dieses Kollegiums trat 1651 eine Abteilung bes Geheimen Rates unter dem Grasen Waldeck; doch gewann in der Folge das Generalfommissariat, welches für die Verpslegung progen hatte und eigentlich dem Generalseldmarschall untergeordnet war, eine unabhängigere Stellung.

§ 88.

Hinsichtlich ber Heeresaufbringung stand Brandenburg gegen die meisten Territorien aufangs des 17. Ihdes, insofern zurück als die Ansähe zum stehenden Heere hier ganz besonders gering und schwach waren.

Es bestand das Institut der Lehnpferde, durch das die Inhaber best. Lehen verpstichtet waren, je nach der Größe derselben einen oder mehrere geröftete Reiter zu dreimonatlichem Dienste zu stellen, und die Einrichtung best. Landesausschließ, welche Städter wie Landeute je nach Bedürfnis Wannschaftsgestellung verpstichtete: etwa zum Ausgebot des 20. Mannes, wedem Landesherrn zu dienen, oder des 5. Mannes, um den heimischen Kreis seden, oder, im äußersten Rotsall auch wohl aller Wann als Landsturm. Daneben wurden in Kriegsgesahr die Förster und Jäger zusammengezogen, mals Leibwache der Landesherrschaft oder als Kolonnenjäger zu dienen.

Die ersten Erlasse, welche hinsichtlich der Heeresausbringung chingen, haben daher auch lediglich die Lehnsfolge und das Landes

4

¹⁾ Bornhat: Geich, bes breug, Bermaltungerechtes, I. (Berlin 1884.)

¹⁾ De l'homme be Courbiere: Gefch. ber branbenbg. preuß. heeresverfaffung (Berlin 1866)

suigebot im Auge, jo namentlich auch der Entwurf einer Desensions versassung vom Jahre 1610 1).

In den Menaten Juni und Juli 1610 machte die Regierung nämlich einen netheiteigen Bersuch, den "Aussichus" in den Städten und Amtern militärisch werdamisteren und durch wöchentlich stattsindende Übungen namentlich zum Betweinte auszubilden. Graf Wilhelm v. Solms und Obersteientenant Otto von benacht beauftragt, eine Desensionsordnung nach dem Muster anderer umsten und Auchten einzurichten, und dabei wird von einem bereits zu Papier rechten "Entwurf einer Desensionsversassung" gesprochen. — Der Ersolg des erindes militärischer Erganisation des Ausgebots war übrigens sehr gering. De Laute erkannten zwar den Aupen der Einrichtung an; aber Burzel saste militärischer Trganisation des Ausgebots war übrigens sehr Eurzel saste nut. Das lepte, was man von ihr hört, ist eine wehmstige Alage der Lauer Bürgerichast vom 17. November 1610: Einige von ihnen hätte man so weit, das sie den Tod davon gehabt; das Schiesen sei anch sehr gefährlich; m. eterschee die schwangeren Weiber, n. dgl. m.

Der Entwurf der Tesensionsversassung scheint verloren gegangen nien; dagegen sinden sich unter den Akten des kurstl. Ranzlers faritian Distelmeyer, welcher den Heren von Solms und Brahe de ertskundiger Vertrauensmann zugeteilt war, Auszeichnungen und dentwirse über die brandenburgische Landesbewassung, die z. T. ganz wirtelbar nach dem verunglückten Versuche von 1610, z. T. kurz ver Titelmeyers 1612 ersolgtem Tode niedergeschrieben wurden. In wierer Hinschapen und Gewinnung der Gemüter der Untertauen wird um den sog. "Processus", der bestimmt war, vor der Musterung um den sog. "Processus", der bestimmt war, vor der Musterung und Gewinnung versammelten vorgelesen zu werden.

Beide Altenitude befinden fich im Mgl. Statsardive gu Berlin. Es find .: ien fint jpatere Falle, die der Nangler auf Grund der im Sommer 1610 ges im Erfahrungen niedergeschrieben hat.

offeich darauf aber ist ofsenbar des Grasen Johann von Rassau. Umorial, wie ungesehrlich das Werk der Landrettung ahnzustellen" 2.917 in Distelmeners Hände gesommen, und er verarbeitete dasselbe um Benutung seiner "Anzeige" und seines "Processus" zu einem Bagescherlich Bedenden, wie ein Potentat ohne sondere festen undt weitleufstigkeit sein landt könne bewerret lassen sond wie solches am Besten in der Chur March geschehen me. 1891. Bibl. zu Verlin. Ms. Bor. 4. no. 41.)

[:] Meinede Merormpfone ihr bie brandenburgifche Wehrberfanung gu Anfang bes 17. Ihbte.

Die letten eingeklammerten Borte des Titels find von einer anderen Sand hingugefügt: ein deutliches Angeichen, daß man es hier gunachft mit einer allgemeiner gehaltenen Arbeit zu tun babe, wie es eben Johanns "Memorial" war, beffen Titel mit dem der Diftelmener'ichen Arbeit jo große Abulichteit bat. Die Berbindung des Grafen mit dem Murfürsten war nabe genug. Um 1609 hatte Bohann Sigismund ihm Die Ariegebestallung in ten Gulich'ichen Landen angeboten, wo Landgraf Mori; von Seffen die politische Direttion übernehmen follte. Lepterer aber hatte abgelehnt, und wohl infolgezeffen ertlatte and Johann bon Raffan fich nur bedingungeweise bereit, die Mriegebestallung anzunehmen, nämlich nur fur ben Ball, daß Chriftian von Anhalt fic ausschlagen follte !.. Ich weiß nicht, wie die Dinge fich schließlich ordneten; vermutlich aber ift eben gelegentlich diejes Briefwechjels u. zw. wohrscheinlich gegen Ende d. 3. 1610 das Memorial Johanns nad Berlin und zu Sanden des Ranglers gefommen, der co nun auf die besonderen Berhaltniffe ber Mart anzuwenden fuchte. Erkennbar bilden bie Einleitungeworte bes naffauischen Senoichreibens den Anfang von Diftelmeners Gutachten. Dieje lauten nämlich: "Durchl. hochgeb. Churfurft und herr! 216 Ew. d. Gnaden anno 610 furbatte, in berer anschnlichen Churfürstentumb ber Mart Brandenburg die Landesbeseinfion anzurichten, babe ich soldies iederzeit nicht allein für ein nühlich, sondern auch nothwendiges vor E. d). W. rühmliches Wert geachtet. Allein es ift ber modus procedendi insonderheit acht zu haben, an welchem damals viell geseifet, darum es auch gleichsam in der blueten fteden blieben." Go fchreibt fein Diener an den Berrn, wohl aber ein Reichsgraf an einen Anrfürsten. Daß man es hier jedoch nicht mit einer unveränderten Arbeit Johanns gu tun hat, geht daraus bervor, daß dies "Bedenden" wörtliche Entlehnungen aus Tistelmebers "Anzeige" und "Proceffus" enthalt, welchen Meinede daber, gewiß mit Recht, fur den Berfaffer halt. Er ift es; aber allerdings in dem beschräntten Ginne, daß er die Grundzüge feiner Arbeit dem Memorial des Grafen entlehnt hat. Teffen Geift und Auffaffung begegnen und auf Edritt und Tritt, namentlich auch in der Barme, mit welcher die exercitia Mauritiana (32 Wriffe im Spieg und 43 in der Mustete) empfohlen werben. Der Unteil eines brandenburgifchen Beamten tritt bagegen in ber außerordentlichen Ortolenntnis deutlich hervor, die der uaffauische Braj natürlich nicht besitzen konnte. Nicht nur, daß auf den Echaden hingewiesen wird, welchen unbewehrte, geringe Stadte, wie Commerfeld, Bullid, Meppen, Droffen und Rottbus erlitten, um daran den dringenden Rat zu fnupfen, in jeder Stadt den dritten, auf dem Lande aber ben gehnten Mann gu ruften und zu üben; ce geht vielmehr aus Einzelheiten mit Bestimmtheit bervor, daß dem Berfaffer die Aften bes Berfuchs von 1610 vorgelegen haben.

Den sachlichen Inhalt der Denkschnist hat schon der Premierlieutenant, Dr. P. T. Etuhr, in dem ersten (einzig erschienenen) Bande seines Werles "Die brandenburgischepreuse. Kriegs-Versassung zur Zeit Friedrich Wilbelms des gr. Nursürsten" (Verlin 1819) wiedergegeben, allerdings nicht ohne manche willtürliche Anderungen.

¹⁾ Aften "Bon Ariegsfachen" im Marburger Archive.

Bu Ende des Jahres 1614 fah fich Brandenburg als Blied der Union aufs Neue zu ernstlichen Rüftungen aufgefordert. Im Einvernandnis mit Pfalz-Reuburg war Spinola in die niederrheinische Landichaft eingerückt, hatte Hachen und Wejel genommen; auch von Zuden her schienen ernste Wefahren zu drohen, und jo fanden sich die Umerten zu bedeutenderen Auftrengungen veranlagt. Der Rurfürft von Brandenburg mandte fich um Beld an feine Stände und ftellte in tem Revers vom 23. Dez. 1614, der die Verhandlungen schloff, in dusficht, "zuerst etliche gewisse capita, auf welchen bas gange De jufonswesen bestehen foll, auffeten und verfassen zu laffen." Diese Capita liegen vor in "Bnvorgreifflicher Eutwurff wie tas Landrettungs werd in der Chur Brandentarg dies vand jenjeit der Oder angujangen." 666. Statsarchiv zu Berlin. Rep. 24 B. 1. b.) Am 5. Febr. 1615 unde der Entwurf von den Ständen begutachtet; er nuß alfo in de Zwijchenzeit (Weihnachten bis anjangs Februar) geschrieben werden feien.

driedrich Meinede, welcher tiefe Dentschrift neuerdings zuerft befannt geall het Gorfdningen zur brandenb. und preuß. Weschichte, I, 430 ff.), ist der Smung, daß der Berfaffer dem Soje und der Regierung des Rurfnisten nabe oumben haben muffe; barauf wirfen feine Bemerfungen über genaue Cingel bin bes Echloffes, der Baffenvorrate, über die von Martgraf Johann erlaffene Dingeordnung u. a. bin. Fraglos fei er ein Militar bon Gach gewesen; fein Werer latte jo das Tetail des Lager und Wachtdienstes beherricht, wie es der Brisber tut. 3ch ftimme dem gu, und laffe es babingeftellt, ob die Vermutungen Memdes, der auf den Oberft Jagenreuter oder Abraham von Dohna rat, guan over nicht. Zagenreuter hatte ichon 1610 eine, Ahnliches bezwedende Brifauft eingereicht; Dohna foll mit dem Murfürsten die martifche Mriege mang geregelt (?) haben.

Das qut geordnete Schriftstud gerfällt in 3 Abfchnitte: Organis men, Roften und Ariegsmaterial.

1. Organijation. - Die Mitter follen nach Amtern und Mreifen in allen geteilt, mindeftens jährlich einmal gemuftert und oft in gangen oder iten fatnen genibt werden. — Der "Ausschuß" liefert bas Tuftvolt. Er ift begutemeije aus den Städten ju nehmen: Diesfeits der Oder für den Anfang au 2100 Mann, jenfeits berfetben 15-1600 Mann. Bwar feien die Bauern Lottintiger als die Burger; aber Poftjuhr und Jagden belafteten fie fcon mus, und überdies icheine es bedentlid, ihnen die Mittel zu geben, fich aus mer Dienstborfeit zu befreien. Im Gall ber Rot tonne man bie am wenigsten Murdeten Borfer heraugieben. - Dit den Mitterbienften, 4000 Mann Ausschuff und etwa 2000 Göldnern, vermöge man bei fleißiger Bacht Grenzen und Feftungen ju berfeben. - Der Ausichuß fei ju 3/3 mit Rusteten, gu 1/3 mit Spiegen ju bewaffnen, in den Baffen und der Ordnung (tattifche Bewegungen und Bacht dienst) ju üben, auch gelegentlich im Lagerschlagen und hüttenbau zu unter weisen. Bei den "Ordinari- Ubungen" feien ben Leuten die Griffe unter Dach (in einem "großen Dause") mit Geduld beigubringen. Dann führe man fie "zu hauf in's Feld, da fie ihre Stud alle jugleich auch in ber Schlachtordmung üben muffen, wie fie nämlich im Un- und Abgiebn ichiegen und wieder laben follen, wie fie ihre Reiben und Glieder öffnen, fchließen, doppeln und fich wieder gurecht stellen, wie fie aus ber Jugordnung eine Schlachtordnung in ber Gil maden und fich auch wieder in den Bug bald schiden follen." Um den Bachtdienst zu lernen, sollen wöchentlich burch bas gange Land etliche ber bewehrten Untertanen 3 I. in das Soflager, 3. I. in die nachsten Festungen geschickt werben. Mimmt man die Beit der Commer- und Binterfaat, der Ernte und ber hoben Befte aus, fo bleiben 41 Bochen. Bu diefen Ubungen foll jedermann nur einmal im Jahre berufen werben. — Bon dem ca. 1200 Mann betragenden Ausschuffe der Altmark und der Priegnit follen an jedem Mittwoch Abend (damit fie nicht am Countage ju reifen brauchen) 30 Mann mit ihrem Rottmeifter am Soflager ericheinen und täglich unter Aufficht des Trabantenhauptmanns die Boche burch auf dem großen Saal oder in der hofftube vormittags von 8-10 und nach mittage von 2-4 Uhr Griffe üben, nachmittage auch auf dem inneren Schlophofe egergieren und bei Connenuntergang die Schildmachten im Schloffe ftellen. Der Rurfürft möge wöchentlich 1 bis 2 Thir. ale Preise jum Scheibenschießen be willigen. - Utermart und Ruppin follten ihren ungefähr 400 Mann gablenben Ausschuß in Abteilungen von je 10 Dann nach Spandau fenden, bie Mittelmart von ihren 800 Mann wochentlich 20 nach Beit, die Neumart ebensoviel nach Cüstrin, und je 16 Mann nach Driesen. — Zu außerordentlicher übung fei jährlich der gange Ausschuß ober doch ein Teil besselben einzuberufen, un ihn in ber Schlachtordnung, dem Lagerichlagen und Schangen auszubilben.

Als Befehlshaber der Reiterei wird der sehr angesehene, alte Oberk Jaal Krast vorgeschlagen; diesseits wie jenseits der Oder sei ihm je ein Oberk lieutenant zuzugesellen. Unter ihnen mindestens je zwei Rittmeister, jeder über 200 Lehnspserde. Den Oberstlieutenants seien je 50, dem Obersten 100 Pierde mehr zu untergeben. Bei jeder Fahne etwa ein Lieutenant vom Landadel und ein Korporal oder Rottmeister. — Für das Fusvolf ist je ein Oberst diesseits und jenseits der Oder zu bestellen. Die Oberstlieutenantsstellen könne man and sparen, dasur aber je einen der Hauptleute mit höherem Gehalt dem Obersten zur Seite stellen. Über 400 Mann seien immer ein Hauptmann und ein Lieutenant zu seinen, dazu sei einem seinen, jungen Gesellen, der etwa einen Zug getan, das Fähnlein anzuvertrauen. Außerdem solle man in jeder Stadt zwei dis drei ehrbare, seine Leute mit der Einübung von je 10 Mann betrauen, so daß man sie gelegent lich als Korporale ober Waibel gebrauchen könnte.

2. Koften. — Diese werden auf jedes Jahr (ausschl. der den Oberbefehlse habern zu gablenden Reiselosten) auf 13 390 Gulden veranschlagt.

3. Ariegsmaterial. — Geschüß sei Gottlob genng verhanden; aber es müsse umgegossen werden. Man sorge sür genügenden Borrat an Pulver und Lunten. Harnische und Musteten seien zu beschaffen sür etwa 12000 Mann zu Aust. Man möge sie im Lause der nächsten sechs Jahre aus den Niederlanden her auf der Etbe tommen lassen. — Jur Beseistigung der Pässe sollen jährlich 300 Thr. verwendet werden, und ein Ingenieur müsse Pässe, Moraste und Ströme ausnehmen.

Auch aus diesem Aussatz redet der Geist Johanns von Nassau. Ausdrücklich beruft sich sein Bersaller auf das Beispiel von Aurpsalz (\$ 911): so bezal des Borschlags, den Ausschuss in kleinen Abteilungen wöchenklich in die Haupststadt und die Festungen zu berusen, ebenso sür den Gedanken, in den Städten ehrbare und sevonne Leute zu suchen, die ohne Sold die Mühe übernähmen, ihre Mitzbürger einzusiben. Das Scheibenschließen mit ausgesetzten Preisen sindet sich gleichsalls in der Psalz, auch die Bewilligung materieller Borteile, wie die Besreiung von Scharwertsdiensten. Ganz im Sinne des Grasen Johann und Moriz des Gelleute und der füchtigeren Bürger auszunusen. Daß dem Bers. die Herreschiehtungen der Union näher bekannt waren, geht daraus hervor, daß er sich wiederholt aus sie bezieht, namentlich hinsichtlich der Gehaltssate.

In Diefen Entwurf reiht fich bas Edift vom 31. 3an. 1620.2)

Es bejagt: "daß sich ein jeglicher mit guten Rossen, tauglichen Röstungen und Gesinde und anderer Notdurst, auf so hech er immer austemmen kann (denn zu den schuldigen Rossdiensten seid ihr ohne das verbunden), zur Tesension des Baterlandes (dieweil wirs zu jemandes Offension gar nicht meinen) also gesaßt hatte, damit er auf den erheischenden Notsall alsobald austomme und an den Orten und Stellen, an welche wir ihn bescheiden lassen, genugsam und ohne allen Tadel ausgerüstet erscheine, dem auch nachsehen könne, was ihm also unsertshalb anbesohlen werden möchte."

In eben demjelben Jahre 1620 wurde aber auch auf Grund eines Mecesses des Kurfürsten mit den Ständen eine Truppe gesworben u. zw. im Inlande. Rur salls hier das ersorderliche Konstingent nicht beschafft werden könnte, war der Oberst ermächtigt, sich nach auständischen Werbeplätzen zu wenden.

Ilm den Wert des Aufgehotes in Prensen zu heben, welches schwerlich nach Johann's von Naffan Rat [S. 1016] resormiert worden war, da ein Vericht des Oberst von Krenzen a. d. J. 1621 (R. Bibl. zu Berlin ms. dor. fol. 317) ihn als sehr gering darstellt, wurde am 1. Jan. 1623 eine "Kriegs Disciplina und

¹ De l'Comme be Conrbiere: Geld, ber brandenburgifch preulifchen Deeresverfaffung (Berlin 1852.)

³⁾ Bornhad und bon Courbiere a. a. D.

³abna, Gefchichte ber Ariegewiffenfchaften.

1076

Reuter=Bestellung zu dem Landt=Defension=Werk in Preußen" erlassen.1) Sie enthält lediglich Vorschriften über die Mannszucht.

In der Zeit bis zum Prager Frieden erging nicht weniger als siebenmal ein allgemeines Aufgebot, "sich Mann bei Mann" und "von Haus zu Haus" bereit zu halten;") niemals aber war von planmäßiger Verwendung des ganzen Aufgebots die Rede.

Nur unter enger, örtlicher Beschräntung und nur zu stritter, sast surchtsam zu nennender Verteidigung machte man von den Lehnpserden und einem schwachen Ausschusse Gebrauch: so 1619 gegen das die Mart durchziehende zügellose englische Kriegsvolt des Wintertönigs), 1626 gegen die nach der Niederlage an der Dessauer Brücke das Land heimsuchenden Mansselder), dann 1633, als die gewordenen Truppen des Kursürsten nach Schlesien abgerückt waren). — Ebenso verhielt man sich in Preußen: 1621 bei dem zuge der Posen nach Livsand), 1626 bei der Landung Gustav Adolfs in Pillau⁷), 1627, als der Kursürst selbst nach dem Herzogtum kam). — Die Leistungen waren stets sehr gering, wie das bei dem Mangel an Mannszucht und Kriegsgeübtheit nicht anders zu erwarten war.

§ 89.

Ein trauriges Bild gewährt das Edikt vom 20. Mai 1620,9) welches zum erstenmal die Soldtruppen hinsichtlich ihrer Verpfles gung unmittelbar an das Land wies. Es heißt da:

"Nachdem bewußt, daß wir . . . etlich Kriegsvold zu Fuß werben und annehmen lassen und aber dabei leicht erachten tönnen, daß diese, sonderlich bis zu der Zeit, so zur Musterung bestimmt, herum laussen und mit vielen Bitten dem armen Landmanne beschwerlich sein würden, dasern nicht diesem sein gewisses Maaß und Ordnung gegeben, Alß beschlen wir demselben, unserem Kriegsvolcke, hiemit ernstlich, daß sie über 10 stard und dazu nicht ohne ihrer Hauptleute und Besehlshaber Kundschafft, nicht herumlaussen, auch daran ersättigt sein sollen, wenn ihnen auf einen Trupp von 10 stard in einem jedem Vorse 3 Reichsgroschen oder 36 Psennige gegen Borzeigen ihrer stundschafften gegeben werden. — Laussen sie aber einzeln herum, und cs verreicht ihnen abermals ein jeder Bauer oder Hüster 2, der Kossake oder (Värtner 1 Psennig, so sollen sie auch daran begnügig sein und niemanden darüber beseidigen, weniger aber an Hühnern oder sonsten

¹⁾ v. Gansauge: Das brandenburgisch preußische Ariegswesen 1440, 1640 u. 1740. (Berlin 1839.)
*) Mplius: Corpus Const March. Bb. III Abt. I u. II; bb. VI Abt. I (1618, 20, 25, 31—33).
*) Cosmar: (Vraf Ab. v. Schwarzenberg. (Berlin 1828.) Blg. XII.

⁴⁾ u. 41 v. Courbiere a. a. D. 4) haffel: heeresverbefferungen bes Gr. Kurfürften, (Breußijche Jahrbucher XIV.) 7) u. 4) v. Courbiere a. a. D.

^{*)} heilmann: Rriegsgeichichte von Bayern, Franten, Bfalg und Comaben 1506-1651. II. (ARunchen 1868.)

des intiernen; eber gehte Ginem oder Mehreren ungleich darüber, aljo, daß t ett fie mit Echlagen abgewiesen würden, follen fie es niemanden als Ihnen im Palaten, Mittern, Amtleuten u. f. w.) flagen. - Bir wollen auch gar nicht, in ju offt oder zu viele fich an einen Ort zu tommen gewöhnen und alfo de Amuth des Orts gar aussaugen; sondern sobald fie in ein Porff tommen, ielen fie, wie gemeldet, ihre Mundichafft aufweisen, und weil felten oder nimmer an derff gu finden, da nicht jemand ware, der febreiben fonne, fo foll an einem men Orte bie Ramen berer, jo gu biejem Mable gegardet, wie auch der Tag, " weldem fie gegarbet, aufgezeichnet und hinterleget werden." - Drei Jahre Sur murde dies von der Rot gebotene Goitt fast wortlich erneuert, doch mit Jange, allen nicht zum Garden berechtigten linechten mit allen Mitteln aufgengutecten und nötigenfalls durch die Sturmgloden felbft benachbarte Dörfer W Abmehr von Erpreffungen aufzubieten. Bon diefem Editte wurde in ber Iche feitene ber erbitterten Bauern ein graufamer Gebrauch gemacht, gumal es la Bap enthielt: "Burden auch barüber einer oder mehrere Soldaten auf dem Mie tleiben, haben fie es niemandem, als ihnen felbst zu danken." Natürlich Wittliten die Ariegefnechte bergleichen teblich, und fo entstand ein dauernder, Momer bereg zwijden den Bauern und ben Gardenbrüdern, der erft erlofch, feit diniubrung der Accife es geftattete, die Befoldung der stehenden Truppen tigeliedt ju ordnen. Doch blieb auch hierbei die Beforgung von Quartier und Fatter, wie überall, Gache der Gemeinden.

e) Rurpfälgifche Becresgesete.

§ 90.

Das Augenmerk des Aursürften Friedrich's V. von der Pfalz, dem Johann von Raffau helfend zur Seite ftand [S. 911], war ganz stugeweise auf das Landesausschuftwesen gerichtet; auf dies beziebm sich daher auch die unter ihm ergangenen Borichriften: 1)

"Cremma aufim Ordinary ichenbenschiessen in der oberen Churistl. Die m Benern." 1600. — Diese Schützenerdnung hat der Statthalter Fürst Elwison von Andalt erkasien. Jedes Fähnlein ichoß schrift sechwal nach der Etale, wolei seder Schup dies Schuß tat; es waren Schießpreise ausgesept und wien Schieklisten gesichtt.

Articul Chrief, wie fich der oberen Churf. Pfalz ausgeschoffene Unter-

Ein vollständiges Amterbuch von 1618 liegt vor in dem Liber Miciorum Friderici Quinti. (Großherzogl. General-Landesarmio zu Karlsruhe. Copialbuch no. 573.)

[&]quot; Beilmann, Reiegsgeid, bon Bauern, Pfalg u. f. m. (Minden 1868.)

f) Bayerifche Seeresgesete.

\$ 91.

Früher als in Brandenburg regelten sich die gesetzlichen Herres verhältnisse in Bahern, weil dies Land seinen großen Unrfürsten au halbes Jahrhundert srüher hatte als Brandenburg Preußen. Gerzog Maximilian hatte über seine Generale und Obersten eine weit höhere Autorität als sie soust in Deutschland hergebracht war: i. I. 1620 richtete er für die Leitung der Heeresverwaltung einen besonderen Uriegsrat (seit 1628 Hosftriegsrat) ein, und für den Dienkt im Felde bestand seit 1619 eine eigene Uriegskanzlei.

Die Heeresaufbringung geschah in doppelter Weise: einmat durch den "Landesausschuß" des von Maximilian mit großem Gifer gesörderten Landesdesenzionswerfes und daneben durch Werbungen.

Die Art der Aushebung des Landesausschusses war schon durch Ausschreiben v. 12. Nov. 1596 geordnet worden. (Archiv-Conservatorium München. (Generalien.)

Ward der "Treisiger" ausgehoben, so wählte man aus je 30 Streitbaren einen; nahm man von den übrigen 29 noch 2, so waren das die "Zehner", nahm man von den übrigen 27 noch 5, so waren dies die "Fünser": weitere Ausgewählte hießen "Treier"; sie stellten ein Trittel der (Wesamtmasse dar !).

Ein Generalmandat vom 30. Dezember 1600 befahl eine Ludes musterung der Treisiger und Jehner, welche 14 000 ansässige Rürger und Bauern ergab. Ihre Abrichtung ward den Landbeamten zugewiesen, aus denen auch die Hauptleute bestimmt wurden und denen Untervisigiere der herzogl. Leibwache als Gehilfen dienten.

Am 20. Juli 1603 erschien ein Mandat, demzusolge die Beamten ibs: "gerüsteten Pferde und ausgewählten Untertanen" den berzeztund landschaftl. Kommissarien zur Musterung vorzusühren hätten.

Im Jahre 1604 erließ der Herzog "Interrogatoria, das Exercitium militare betreffend". Diei Jahre später erging ein Mandat wegen Musterung der Reiterei des Landesdesensionswerts". Um 19. Tezember 1805 solgte ein Detret an den Kriegsrat wegen Besserung der Aussbildung des Landvolts".

Am 24. Oltober 1615 erteilte der Herzog dem auch als Beseifzigungstünstlich bedeutenden "Oberhauptmann über das Landvolt", Alexander von Groote, Freiheren von Bozau und Fribach, eine Generalinstruktion, wie er das Best üben und unterrichten soll"). Der Oberhauptmann hat seine Aussicht namentlich auf diesenigen Fahnen zu richten, welche der Herzog aus gewissen Ursachen solchen

^{&#}x27;) Du nich: Entwidelung ber baver. Armee. (Manden 1864.) ') u. ') Burbinger; Ber trage gur Mefch, bes baver. Lanbedbefenfioneneiens. (Sipung ber biftorifden Mante ber baver, atbe ber Wiffenichaften v. 2. Jan. 1886.) ') bis ') heilmann a a. D. ') Burbinger a. a C

Somten und Coellenten übertragen bat, die feine Kriegeerfahrung haben. Er foll alle Befehlshaber unterweifen und fie fo bebandeln, daß er fich die juncigung ber großen und fleinen Saufen erringt. Durchlaucht finden mehr Wefalten an topmjen, welche bescheiden und geduldig unterweisen, als an solchen, welche mit Bat und zu großer Strenge borgeben. Besonderer Rachbrud ift auf die Gleiche middit ber Ubungen gu legen. Besichtigungen follen möglichst überraschend erjelgen und mit einer Mufterung von Perfonal und Material verbunden werden. Imma Jahresfrift muß jabgesehen vom Scharfichiegen) die Ausbildung vollendet im, undeigenfalls der Cherhauptmann als untüchtig abgeseht werden foll. Boll: paren ausgebildete Landjahnen find nur zu den zwei Jahresmufterungen beranwerben. Es foll dafür geforgt werden, daß auch Leute unter den Landfahnen gebildt werden, die zu Mriegsgerichten brauchbar find. Der Herzog muß von Ernotme ber Besichtigungen und Musierungen rechtzeitig vorher benache natugt werden, um felbft erfcheinen oder einen Rriegeoberften fenden gu fonnen. Ettergite Geleimhaltung namentlich der Etarte der Landfahnen ift geboten. -Schifolt wird ber Ariegeartitel für die Landfahnen gebacht; boch fcheinen diefe fell'i nicht erbalten gu fein.

Im Januar 1602 geschah der erste Bersuch, gewordene Fußregimenter mit ausgehobenem Landvoll zu ergänzen; er mißlang, und das versuch dem Aursürsten alle Freude an dem Ausschusswesen; es gerieth während der Standengeit in Bersall. Doch widerstrebte der Ariogstat der mehrsach kundsermen Absicht Maximilians, es gänzlich auszuheben. Ein Bescht vom November 1812 jug eine Austese der Landesdesensioner in dem nur für die Landesversbeitung bestimmten, aus geternten Forstlenten zusammengesetten "Schübenser Jagerregiment"). — Auch unter Aursürst Ferdinand Maria blieb 18 Ausschusweien bestehen, und es erging 1663 ein Erlaß über die "Frensellen, so denen zum Desensionsandsschuß gewählten Bürgern 2012 Landseuten in Bahern verlichen worden").

Bessere Ersahrungen als mit der Landmiliz machte Magimitian if jeinen geworbenen Truppen.

Er erließ 1611 eine treffliche "Bestallung & Ordung, wie es von der werbung an bis zur abdankung zu halten"3), welche an Marheit wo Gründlicheit ihresgleichen sucht. — Bervollständigt wurde sie noch durch eine Articulirte Instruction, vor die bei der bagerischen unter des General des Commando gestandenen Armee besindliche Muster« und Unter: Comswisseren").

§ 92.

Bon Artifelbriefen wurde eine ganze Reihe erlaffen: Articulsbrief, worauf Herzog Maximilians Reuter schwören sollen.

Juft geschworent

[·] heitmann und Burbinger a. a. D. 3) Bunig a. a. D.

²⁾ Beitmann in vollem Umfang abgebrudt.) 4 Lunig a. a. D. 9 u. 9 Lunig a. a. D.

Auffallend groß ift die Bahl ber Reglements.

Um die Wende der Jahre 1600 und 1601 erging ein foldes fur bet Musichuß, welches die einfachsten Ubungen ber Baffenhandhabung vorfdreibt). 3m Jahre 1602 erfolgten nabere Bestimmungen über ben Gang ber Aufbildung "). Bom 3. August 1609 batiert ein interessanter Befehl über bie Gis richtung des Scheibenichießens"): Den gangen Commer burch foll auf ale Bielftatten an Conn- und Zeiertagen abwechselnd mit ben Feuer- ober Schwamp ichlöffern und mit den Lunten geschoffen werben. Riemand, der unter 40 Jahr alt, darf ale Burger aufgenommen werden, wenn er nicht das Beugnis beitt, daß er bei einer hauptmannschaft bas Schießen mit bem Luntenrohr gelernt babe. Die Jagd foll nicht mehr mit Bielbiichsen, sondern foldatifch mit bem Luntemok ausgeübt werben. Jeber Stadt und jedem Martt find aus den fürftl. Beugbaufen unentgeldlich feche Rohre zur Ubung abzugeben; die Munition ift von den Samb mannichaften billig zu verlaufen. "Echütenvortel" (Preife) wurden anfange mit amtweise, später fahnleinweise bewilligt.

\$ 93.

Auch die Berpflegungsvorschriften beschäftigen fich at fangs besonders mit dem Landesausschuffe.

Um 3. Dezember 1610 erging eine Borfdrift über die Lohnung bes Aufgebots.). Beim Fugvolt erhalt taglich: ber Sauptmann 3, bt Fähnrich 1 Gulben, ber Lieutenant 40, ber Feldwebel 30, jeder gemeine Befehle haber 15, jeder Goldat 8 Kreuger, bei ber Reiterei der Rittmeifter 5, ber Lieutenant 3, der Fahnrich 21/2, der Bachtmeifter 2, der Quartiermeifter 114 einer vom Abel ohne Befehl 1 Gulben, 6 Ar. (ohne Anspruch auf Futter, bet

und Stroh), ein Korporal 40, ein gemeiner Reiter 36 Kreuger.

Die regelmäßige Verpflegung wurde vom Kriegezahlamt und vom Proviant amt, die Einquartierung auf den Darfchen vom Generalquartiermeifteramt beforgt Unicheinend i. 3. 1619 erging eine Inftruttion für den Generalquartier meister (Münd). hof= u. Statsbibl. cod. bav. 1938). "Ein Prinzipalitud ift. daß man die Bolder wohl, ja dergestalt logire, daß fie die Lebensmittel haben und sich auff jeden Allarm bald conjugiren tonnen, wozu erfordert wird, daß cit guter, porfichtiger, arbeitsamer und uneigennütziger Generalquartiermeifter nebf 1 oder 2 Lieutenants vorhanden find. Siebei ift u. A. dahin zu feben, daß bie Artillerie= und andere Pferde mit vielfältigem weitem vergeblichen bin= und ber jagen nicht muthwillig zu Schanden geritten werden durfen. Die Schiffbrude find vorab nicht außer Acht zu laffen." Die Betonung der Uneigennütigfeit bei Quartiermeifters erinnert baran, daß es nicht felten vortam, bag ein folde Difizier fich bon ben betroffenen Ortichaften mit einer Gumme Geldes abfinde ließ und dann die Truppen in mehr entlegene Städte ober Dorfer verlegt Dies nannte man "Quartierverbrennen." 5)

¹⁾ Beilmann u. Burbinger a. a. D. 2) Beilmann a. a. D. 3) Cbba.

⁴⁾ Burbinger a. a. D. Etwas hober finb bie Gage von 1646; vgl. Munich a. a. D. 9 2Ruid a. a. D.

Tie (Seldverpflegung betrug im Winter doppelt soviel als im Sommer. 32: den Binter wurde keine Brodportion, im Sommer keine Pferderation gesplem, da diese durch Fouragierung ersest werden sollte. Rach der Bersilegung S. Erdonnanz v. J. 1640 empfing bei einem Megiment zu Fussen Steist monatlich 450 (Bulden und 12 Matienen, der Oberstlieutenant 120, auf. 8. der Sberitwachtmeister 50, bezgl. 6 (dazu jeder dieser drei Stabsossiziere auf die Gehalt als Hauptmann seiner Kompagnie), ein Hauptmann 140 (B., 3 N., an Kapitänlieutenant 45, bezgl. 2, ein Fähnrich 38, bezgl. 2, ein "resonnierte" Purtmann sauf Halbsold) 70, bezgl. 142, 1 Feldwebel 20 (B., 1 Korporal 12, au Gemeiner 642 (Gulden.)

g) Reichsfürftliche Beeresgejete.

Morddeutschland.

\$ 94.

In den brannschweig'schen Landen wurde zu Ansang es Jahrhunderts das Landesausschußwesen mit Giser in de hand genommen. Um 30. Mai 1609 erließ Herzog Heinrich Julius von Bolsenbüttel eine Borschrift wegen Formierung und Bildung der Miliz.")

Diefer Erlaß machte es der Ritterschaft zur Pflicht, sich in beständiger Backbaft zu halten und nach erfolgtem Aufgebote völlig gerüstet zu erscheinen-W Burger, sowohl der fleinen als der großen Städte, sollten gerüstet sein und sich in den Wassen üben; u. zw. hätten die Wohlhabenden, welche Pserde Stan, sowie die Besitzer von Bauerhösen, die eine "Spanne" (Wespann) wien, als Reiter zw erscheinen. Alle dienstüchtigen Landteute sollten, in Erzenien geteilt, mit Wassen bereit stehen.

Tie Borjchrift ward unwillig aufgenommen und tatjächtich, wennt miemals aufgehoben, doch auch niemals ausgeführt. Ebenso er sig es den Reformversuchen Herzog Christians des Alteren 1966 Laneburg Celle, der sich seit 1615 um Herstellung der Wassmiliz und des Herrbanns bemühre und der für die erstere i. 3.

Der Herzeg beabsichtigte danach, für "eilige Gelegenheiten" zwei Comwaren zu Rog und 2000 bis 3000 Mann zu Fuß zu Regimentern "adjungieren" zu fallen, welche allezeit wenn sie ausgeboten würden, bei einander sein und kaben sollten.

Im Jahre 1636 übernahm Herzog Georg von Lüneburg bie uluarische Leitung der Territorien des Gesammthauses Braunschweig.

^{1,} Minid a. a. D.

^{3,} wezi v d Decken heezog Georg v Braunichweig u. Lâneburg. (Grunover 1981.) Bb. III,

Er hatte in Holland als Freiwilliger gesochten; zuerst (1604) unter Rory von Oranien, dann (1605) unter Spinola. Ramentlich diesem trat er nahe, ohne doch die angebotenen Dienste im spanischen Heere zu nehmen. Später, im schwedischänischen Kriege, waltete er als dänischer Generalwachtmeister, dann als tommandirender General der niedersächsischen Kreiskurmee; in der Folge aber (u. zw. schon während der niedersächsischen Phase des Joshr. Krieges) sand er im taiserl. Dienste. Im J. 1632 trat er in den der Schweden, legte jedoch 1635 sein Generalat nieder, um selbständig als regierender Fürst Anteil an den Ereignissen zu nehmen.

Er erneute sosort die den Ausschuß betreffenden Vorschriften seiner Borgänger, sormierte dessen Kompagnien und forderte die jenigen seiner Untertanen, welche Neigung dazu hätten, aus, beritten und als Dragoner equipirt, ihm ein oder mehrere Monate gegen Quartier, Verpflegung und Fourage Dienst als Leibwache zu tun. Wirklich sanden sich so viele Vauernsöhne bereit, daß der Herzog nicht nur stets eine Garde von 200 Dragonern zur Verfügung hatte, sow dern sich auch der Stamm zu einem Dragonerkorps bildete, das im Fall seinblichen Einfalls ausgeboten werden konnte.

Was die geworbenen Truppen betrifft, welche Georg seit d. J. 1620 unterhielt, so sollten diese auch in der Folge dem Bewegungsfriege dienen, während der Ausschuß die Besetung der sesten Pläte übernähme. Unter den Söldnern bevorzugte der Herzog die Landeskinder, und wenn er gleich keineswegs die Ausländer aus schloß, so bildete er doch grundsätlich niemals ganze Truppenteile aus Fremden und unter fremden Offizieren.

§ 95.

Im Jahre 1636 erließ Georg Rriegsartikel für bie heeresmacht bes Gesamthauses Braunschweig.8)

Dieselben waren teils den Berordnungen entlehnt, welche er als Befehlshaber der schwedisch-beutschen Armee erlassen hatte, teils sanden sie in dem Beineschen Recesse ihre Begründung. Sie stellen Rechte, wie Pflichten der Ümter sest.
Als Recht räumen sie den Regierungs- und Kriegsräten, dem Generalauditem
und den Commissarien ein, die Regimenter in ihren Garnisonen nach Belieber zu mustern. Als Pflichten stellen die Artisel auf: daß jedermann viermal in Jahr communiciere, daß jedermann mit seinem Quartier zusrieden sei und de bürgerlichen Obrigseit Folge leiste, daß jeder unbedingt gehorsam sei, daß tei Ofsizier bei Kriegsausbruch oder während des Feldzuges den Abschied nehme

¹⁾ Graf v. b. Deden: herzog Georg v. Braunschweig u. Lüneburg. (hannover 1834). Bb. II. 2) Ebba. IV. 2) Ebba. III u. v. Sichart: Gesch. b. f. hannov. Armee. I. (hannover 1866

baß fein Soldat ohne Cinwilligung des Bergogs den Abschied erhalte und feiner fich weigere, an Schangen mitzuarbeiten. - Totung, ja bloge Bermundung im Bweitampje, Chebruch und Rotzucht, Brandftiftung und Raub, Mighandlung ber Quartierwirte, Erpreffung, das Bergreijen an jürftl. Armatur und Munition, Editafen auf Boften fowie Berlaffen desfelben find mit dem Tode zu bestrafen. Chenfo erleidet den Jod ein Diffigier, der ohne die hochfte Rot und ohne des Bergogs Befehl (falls diefer einzuziehen möglich) einen Poften oder eine Feftung übergibt. Saben ihn feine Untergebenen dazu gezwungen, fo fterben alle Offigiere die fich deffen fchuldig gemacht und von ben Soldaten ber gehnte Mann; alle übrigen fchuldig befundenen werden als Edjelme aus dem Lande gejagt. Beder, ber nicht abgeraten und fich ber Rapitulation widerfest bat, ift feiner Charge verluftig. Mur wenn diei Sturme abgewiesen und fein Entigt gu erwarten barf ein Plat übergeben werben. - Meineidige verlieren die Edmunfinger und werden bom Regiment gejagt. Difiziere und Soldaten, die den Dienft mutwillig verfäumen, werden mit bem Reiten auf bem holgernen Pierde oder mit Gifen und Banden bei Baffer und Brot bestraft. -- Es jallt auf, daß auf Ungehorfam feine bestimmte Strafe gefest ift.

Um 30. Jan. 1638 erließ Herzog Georg eine Ordonnan; über bie Befoldung.1)

Es erhält monatlich bei der Navallerie ein Sbeift 250 Ilr. und 16 Pierderationen, ein Oberstl. 80, bezgl. 8, ein Oberstungftr. 50 bezgl. 7, ein Rittmeister 62 Ilr. 10 Mariengreschen und 10 Rationen, ein Lieutenant 20, bezgl. 5, ein Cornet 15, bezgl. 5, ein Korporal 5 bezgl. 2, ein Einspänner (gem. Reiter; sür sich und sein Pierd 8 Taler. — Bei der Insanterie erhält der Obezgl. 6, der Unianterie erhält der Obezgl. 4, der Capitain 36 bezgl. 6, der Lieutenant 15 bezgl. 3, der Fähnrich desgl. ein Sergeant 6, ein Unteressissier 5, ein Gemeiner 2 Ilr. — Die Löhnung wird detadenweise im Boraus bezahlt. — Ein quartierte können neben Tach und Lagersstäte nur noch Holz, Licht und Salz verlangen; die 3 letzten Posten mochten aber auch in Geld geleistet werden. — Commiss hrot wird auf den Gemeinen 1½ Pid., sür jeden Chargirten tägl. 3 Pid. gerechnet, an Nationen auf jedes Reitpierd 3, auf jedes Wagenpierd 1½ Hinten (1 H. = ½ Schessel) Haier und auf jedes Pierd 80 Pid. Hen und 3 Gebund Stroh. Der Hinten gilt 9 mgr.

Im Jahre 1640, als Georg mit Hessen, Schweden und Frankreich ein Bündnis einging, besahl er die Formierung von 3 Feldregimentern ausgesuchter Landmiliz, aus der er überdies seine stehenden Truppen mit Ersolg refrutierte. Am 1. April 1641 starb Herzog Georg.

§ 96.

Unter den übrigen norddeutschen Heeresgesetzen sind am wichtigsten die der Schweden Bommern. — Gustav Adolf ver-

¹⁾ Graf v. b. Deden . Gergog Georg v. Braunichweig n. Lineburg. (gannover 1-31.) Bb. III u. v. Gichart a. a. C. Die Pferbe Rationen fint terts jolde für Reit , teits jolde für Bagenpferbe.

faßte 1621 im Hafen bei Elssnabben mit eigener Hand seine Kriegsartikel, die sich durch einen in jener Zeit seltenen Geist da Humanität auszeichnen und namentlich auf Plündern und Erpressen die Todesstrafe sesten.

Sie erschienen in dem Swedish Intelligencer, der i. d. J. 1632 und 1638 von englischen Difizieren in schwedischem Dienste versaßt und in London heraubgegeben wurde. 1)

Diese Artifel wurden 4 Tage nach Gustav's Landung auf deut schem Boden unter Trompetenschall besonders bekannt gemacht. Die tropdem bei der Einnahme von Neubrandendurg stattsindenden Ezesse des schwedischen Heeres veranlasten den König zu Zusähen?), und die nun endgültig seitgestellten Sahungen wurden in deutscher Spracke als "Schwedische Kriegerechten Tahungen wurden in deutscher Spracke als "Schwedische Kriegerecht und Der-Gericht Tronung" 1632 zu Mainz und Halberstadt sowie als "Schwedisch Kriegerecht und Articulebrief 1636 und 1642" zu Stettin gedruck. In Mainz erichien 1632 auch eine Zusammenstellung: "Das schwedische und holländische Kriegerecht."

Die Ariegeartifel von 1621 umfaffen 150, die Bufape von 1631 noch 20 Baragraphen. Es gebt ein Bug ber Grommigfeit und ber Ehre burch bick Cape. Der Arieger foll burd feine Tatigfeit geabett fein und barf baber nicht Edlectes tung er barf ben Arieg nicht mit großerer Barte führen als in beffet Weien liegt; er ift ehrenmert gu bebanbeln, co burien ibn feine bas Gefühl em berenbe Strafen treffen, menn er fie nicht burd Edunbtaten berausforbert. Sabr. fdmebilde Rrieger ein Land erobert. So gebort es bem Ronige, und bemgenaf fint bie Ginmobner nicht ale Beinde, fentern ale idmebilde Untertanen ju bo banbeln 3m Dienft ift blinber beborfam Blider aufter Dienft behalt jebo feine burgerinden und menfebinen Reder - Ubeltater barf ber Generalproje unerall ergrechen . Geentre gibt es wull im Labert bas Regimentegericht ,18 Che und Unterefferer von allen Graten und bes Chercericht bie Generale, Cherfte und Cherities unter Berfig bie Belbmarfmale. Ber lepteres Gericht geborte hamperen Glagen gegen Stellente Erterigteiten gwiften Diffigieren und Solbaten Bur emitigfen bie Urreite genagte bie Unterfderft bes Feldmarichalls; Berufung fand nicht fant. In bemachen gallen minde bas Chergericht öffentlich unter the colorest of the control of the colorest colored the first of the color of the colorest colored from the colorest of the colorest color

^{3.} De die Abriebe auch der Johnstein und der Burgebaber m. Geich bei Kriegel. Julio 2012 (Son Beren edeateut) de die manne Das Errephieden von Kaiterläden und Schweite. 2012 (1986)

⁴ com Section in No. No. No. of the disconnected from fig. in Arkiv till upplysning of Section Sections of Newson Section (Section Figure 1981).

Schr bemerkenswert ist der "Articuls-Brieff, darauff wegen des Königs in Dennemarch, des Riedersächsischen Kransses Undergebener Kriegs Armee Officier und Soldaten zu Ross und Fußt, sie sehn geworden oder außgeschrieben, dänische oder andere Nation, sich undert hänigst verhalten, darauffichweren und in allen Puncten sich schuldiger Gebühr bezeigen sollen." Gegeben am 10. Mai 1625.

Ausgaben als Christiani IV Articuli bellici zu Nopenhagen 1644 und 1657 i).

Ten Eingang macht eine "Praeliminar-Borrede", welcher 11 Titel folgen: 1. Bom Gehör Göttlichen Bortes, dess. Misbranche, Schweren und Trinden. 2. Bon Bejehl und Ausschup. 3. Bon Bervätheren, Aussgehung der Bestungen und über- und weg laussen. 4. Bon Tumult und Ausstauff. 5. Bon andern Mishandlungen. 6. Bon der Muesterung. 7. Wegen Bache und Allarm. 8. Bon Juge, Schlachtordnung, Artollerie, Streissen und Läger. 9. Bon Cuartier, Machiren und Phindern. 10. Bon der Beute. 11. Bon Proviant und Marquetäntern. — Anhang: Endel-Notul.

Rächft dem Ronige batte die bochfte Autorität im Beere ber Mriegefommiffar. Die Bewaffnung mußte jeder Goldat mitbringen oder burch Goldabzüge allmablich erfaufen. (Ein Reiterfüraß toftete 15, ein Muraf für beritt. Arquebufiere 11 Taler). Burbe das Megiment abgedantt, fo waren die Baffen gegen 1/3 bes Anfanjepreifes gurudgugeben. Auch die Pferde hatten die Arieger felbft gu beschaffen (der Muraffier ein Etreitroß von 16 Balmen Sobe und ein tleines Badbierd, das ein Junge führte). Gine Lagesportion bestand aus 2 Pfd Aleijch, 2 Pio. Brot, 1/8 Pio. Butter und 3 Bott Bier fur den Reiter und feinen Jungen; Infanteriften und berittene Echüten empfingen nur die Balfte. In eigenen oder unter Montribution fiehenden Landern follten Die Colbaten für die Befoftigung bezahlen u. zw. der Coldat 3. F. und der berittene Goung 21'a, der Ruraffier 5, der Sergeant 3 und der Unteroffizier 4 Taler monatlich. In Teindes Land wurde ohne Bezahlung requiriert. - Um Terjertionen zu verhüten, wurde ein Teil des Sandgelbes gurudbehalten und ben Leuten erft bei ber Berabichiedung ober, falls fie fielen, ihren Erben ausgezahlt. Das Webalt offenstehender Stellen bezog der Ronig. - Bahrend im ichwedischen Beere das Duell unbedingt verboten war, gestatteten es die danischen Rriegsgesepe; blieb aber einer auf dem Plag, fo wurde ber andere am Leben gestraft.

Mitteldentschland.

§ 97.

Bezüglich der in Nassau und Deffen aufangs des Ihdts. getroffenen Einrichtungen darf auf §§ 5, 6 und 10 hingewiesen werden?).

¹⁾ Abbund bei Bermeborff, Corp jur milit. (Frantintt 1674). Baf. Dennemardische Acta von 1626. S. 90 ff. und Wagner: Gefch, b. Danemart und Norwegen. 38. Buch.

⁹⁾ Bgl. auch Reim: Beich. bes 4. großbergogl. beff. Inf. Regte. Dr. 118.

Much die heffische Landesbewaffnung ift fo wenig gedieben wie etwe bie öfterreichische, die fächlische ober die baperifche. Den wohlgemeinten, einfichts vollen Bemühungen des Landgrafen Moriz festen die Stande hartnadigen Biber ftand entgegen; die Ritterfcaft weigerte fich, ihre Schuldigfeit zu tun, der "fre gebende Husichuf. für den der Landesherr jeine perfonlichen Mittel erichbite verfiel; ber Errichtung einer Reitertruppe widerfeste fich ber Abel, welcher et perfonliches Intereffe an dem hertommlichen Soldreiten hatte, mit allen Krafte. und endlich nahmen die Stände Partei gegen ihren herrn, mobei fie bom Reife unterftupt wurden. 3m Jahre 1627 entfagte ber edle Fürft ber Regierung eine Landes, das er vergeblich durch rechtzeitige Bewaffnung gegen die Grauel eine großen Urieges ju ichüten berfucht hatte.

Mus der fpateren, dem reinen Soldnerwejen zugewandten Ra itammt, "bef Land-Grafens zu Seffen, Wilhelmens, Caffelide

Linie, Rriegs=Recht 1).

1. Articule-Brieff der Reuter d. d. Raffel 11. Juli 1632.

2. Articule-Brieff ber Bugtnechte, bom gleichen Datum.

3. Articule-Brieff der Connestablen, d. d. Raffel 1. Dez. 1632. 4. Anhang: Bon bes Oberften Projosen oder General-Gewaltigen und in Regimente-Brofofen Umpte und Beftallungspuncten. (Gang nach bem fcmebifde Mriegorechte.)

Kürsten und Stände Schlesiens erließen am 14. Juli 1619 wohl unter bem Einflusse ihres General-Relboberften, bes Marfaraie Joh. Georg von Brandenburg, Bergogs von Jagerndorf, eine Bi stallung über das Fugvolf 2). Die Einrichtungen auch in biefem the lichen Gebiete find gang in bemfelben Sinne angeordnet, wie 30h. Naffan fie in seinem "Memorial, wie ungesehrlich bas Werd be Landrettung ahnzustellen" [S. 917] für die Grafenverbande, für Seffat Braunschweig, Baden und Anspach ausgearbeitet hatte 3).

Suddentschland.

§ 98.

Bon den noch nicht erwähnten suddeutschen Staten bedürfen Baden und Württemberg näherer Besprechung.

Markgraf Georg Friedrich von Baben, ber heldenmutig Borfampfer ber protestantischen Union [§ 22] stütte sich mesentlich auf das Landesaufgebot4).

1, Abbrud bei hermeborff a a. D. ") Bgl. G. Dropfen a. a. D.

³⁾ Bal. Balm: Golefiens Lanbesbefenfionen im 15., 16., 17. 36bt. (Abhanblungen bet ichlefischen Gefellichaft fur varerlanbifche Cultur. 1869.)

⁴⁾ Bgl. Beichtlen: Babens Rriegeverfaffung, insbefonbere Landwehr und Banbfturm im 17. 36bt. (Rarleruhe 1815.)

Das alte Bertommen des Baffendienstes im Rotfall murde durch die Land: ordnung bes verhängnisvollen Jahres 1622 ausdrüdlich erneuert. Jeder Bürgersjohn über 14 Jahr mußte Erbhuldigung tun und schwören "Fürst und Land vor Ediaden zu mahren und ihrem Rup und Frommen mit Darftredung Leibe und Buts ju fordern". - Dos Aufgebot geschat nach Amtebegirten; die Lente eines Begirts bildeten ein "Amtsfähnlein". Man unterschied von alters ber die "ge: meine Folge", bei welcher die Aufgebotenen nachts wieder dabeim fein fonnten, und die "hohe Folge", welche langere Abwesenheit forderte. Georg Friedrich trennte das Aufgebot in das "ordinare" und das "allgemeine" (Landwehr und Landflurm) Das ordinare Aufgebot wurde gang wie die Goldnertruppen in Gabulein und Regtr gufammengefaut; jeder ber 3 Landesteile; Durlach, Baden, und Soch berg fiellte ein Regt, von 10 bis 12 Gabulein gu 2-300 Mann. Aus ben Lenten des Cherlandes wurden 1618 jogar 2 Megter, gebildet (Hochberg und Möteln). Die "Landreiter" traten in Fähnlein gu 100 Pferden gusammen. Über die Behandlung der Mannichaft erließ der Martgraf 1622 ein eigenhändiges "Burpes Memorial, wo bei Rommandirung der Goldatesen in Acht gu nchmen".

In Bürttemberg befahl Herzog Friedrich I. i. 3. 1600 bie allgemeine Ausruftung des Landaufgebotes mit Musteten 1).

Die Landstände beschwerten sich darüber, weil damit den Untertanen eine neue Last aufgeladen werde. Sie erhielten zur Antwort: diese Berordnung sei mit dem Rate Kriegsverfrändiger gemacht und hohe Rotdurst. In allen Stadten, Marktiseden und volkreicheren Toriern bestanden Schüpenhöse, wo im Sommer nach der Scheibe geschossen wurde. Auf 8 Schüpen wurde 1 Mulden Schiefigeld gutgetan, zur Hälfte von der Herrichaft, zur Hälfte vom Amte. Die Bögte und Amtlente waren zugleich Besehlsshaber in ihren Amtern.

Um 25. Januar 1603 besahl Herzog Friedrich für die Mitte des nächsten Monats eine allgemeine gleichzeitige Musterung im gauzen Lande. Die dabei gemachten Ersahrungen müssen nicht sehr zutrauererweckend gewesen sein: denn der Ständeversammlung von 1607 ließ der Berzog ein "Bedensen" vortragen, daß bei der neuen Urt, Krieg zu sühren, das bewassnete Landvolf nichts mehr tauge. Dennoch blieb Württemberg im wesentlichen auf dasselbe angewiesen und man warb "Trillmeister", nm es zu üben. Der Bestallungsbrief sür einen solchen, Gebh. Herwig von Wizenhausen, siegt noch vor 3).

Er wurde am 4. Juni 1610 jum "Triellmaister und Tiener" des Bergogs Joh. Friedrich "angenommen und bestellt Alfo und bergestallt, daß Er unsere Angehörige Unterthanen und Burger Inn Städten und Aemptern unseres Bergog-

¹⁾ Beiträge jum murttemb. Echugenmefen (Wurttemb, Bierteljatrobejte für Lanbesgeich, 1-81)

a) Bfifter: Der Miliggebante in Warttemberg. (Etuttgart 1883.)

¹⁾ v. Stablinger: Weich, bes Burttembergifden Ariegewefens. (Stuttgart 1856.)

thumbs Bürttemberg, wie wir Ihme dieselben jederzeit benennen lassen werden, zur Behr und zum Schießen nach Notturft mit steis abrichten von dermaßen getrewlich und ohnuerdrossen darzu anweisen, damit selbige (wie Sie sich Im eim und Anderm darein schießen und sueglich accomodieren sollen) von Ihme wol erlernen und exercieren." Im Kriegsfall soll Bizenhausen auch "zum ernst" gebraucht werden. Er erhält ein Gehalt von 200 Gulden, die gewöhnliche Liesserung vom Hos und Lossteier, wird bei Dienstreisen mit Roß und Ration ausgestattet u. s. w.

Als Herzog Joh. Friedrich sich 1622 in Berteidigungszustand setze, errichtet er aus dem Landesausschusse 4 Regtr. Fußvolk: 2 ob und 2 unter der Stag, deren jedes 3000 M. zählen sollte. Es war das etwas mehr als 1/s aller Belodaren, welche damals bei einer (Besamtbevölkerung des Herzogtums von 30000 Seelen auf 66800 M. veranschlagt wurde. 1)

Aber all diese Anstrengungen waren unzureichend. Württemberg erlag 1634 bei Nördlingen, und der Berlauf des 30 jährigen Kriege riß die Wehreinrichtung mehr und mehr vom Volksboden los.

h) Städtifche Truppengejete.

§ 99.

Angsburg erließ am 26. Cetober 1632 Kriegsartifel für die bürgerliches Compagnien und eine Instruktion für Hauptleute und Rittmeisters) — 62. Zeptember 1639 eine "Einspänniger Erdnung"" — i. J. 1649 eines Articulsbrief vor die Wiliz.

Frankfurt a. M. gab i. 3. 1644 einen "Articulebrief und Kriegeordnung für bas geworbene Kriegevolf 3. fr. nebft bevgefügten besonderen Bunften bei Confrables".

Durch besondere Tücktigkeit zeichnete fic das Behrweien Hamburgs auf des Rriegsscherften miederholt herren n. Juns und Anienbausen die Sölden der Hanfeldet im guter Berfassung dieben. Es wurden auch stets wachsende mit verdaltnismäßig bedeutende Mittel auf sie verwendet. J. B. 1617 18: 34481 ML 1620 21: 385075 281. 1623 4: 16859 281. 1630 31: 404100 Mt. — 30. 2821 1628 festen Kar und Burgerstädt einem fündigen Kriegsfrat ein mit wertgedenden Besugnissen, der die mitte Angelegendetten leiten und die Beschlichen ansiellen follte Ju ihm gedorten indefendere die Telebonellherrn", d. h. der Oberfan der Riegen der der Mussellen der die Auftragen Arreiten der den ansführlichen der Santitationen angeschieben. Die Neutend die Arreiten Arreiten der Stadt war, besteht in Kriegen "Indentenden der Stadt war, besteht ein eindentens "Indentenden Anno 1642".

Bei, Gentrich Und Birmnberge Stellenung ner bem Stiden Rriege. (Menicht aber Unverlichungen 1 Bei bie Gie 5 %).

1 u. 7 gellen und auf 2 % u. 7 Gam pun C. 6 hie " Wyche bei Caebechens!

Die beitenbeite Werte bei G. 2 der beiten eine

Rürnberg erteilte am 25. Mai 1624 Kriegsarticul für den Ausschuß 9, welche am 20. Mai 1631 neu ausgegeben wurden.

Regensburg gab i. 3. 1636 eine Buchfenschüpenordnung. 1)

i) Privat=Arbeiten.

§ 100.

Bith. Simon: De militibus ipsorumque jure singulari. (Tübingen 1623.)

Andr. Rennemann: Privilegia der Soldaten. (1630.) E. Monacus: De privilegiis militum. (Gröningen 1646.) G. Suevus: De privilegis militaribus. (Wittenberg 1647.) Joh. Casp. Güttich: De militari testamento. (Jena 1622.) S. Finckelthaus: De militari testamento. (Leipzig 1636.) Conrad Dietrich: Bon Kriegsrauß und Beuten. (Heibronn 1634.) Jac. Stypmann: De praeda bellica. (Strassund 1640.)

k. Beziehungen gu fremden Seeren.

§ 101.

Cartels (Quartiers) und Conventionen zur Auswechselung und Rauzionierung von Ariegsgefangenen scheinen seit Ansang des 17. Ihdes, ausgekommen zu sein. Das älteste Cartel ist wohl der Vertrag zwischen Spanien und Holland v. J. 1602.

Die Ariegsgefangenen wurden während des 30 jährigen Arieges beffer behandelt als in früherer Zeit: eine Folge des häufigen, jähen Parteiwechsels.

Dit wurden die Gejangenen Mann für Mann, Charge gegen Charge ausgewechselt: für den Überschuß auf der einen oder anderen Zeite zahlte man Lösegeld. Zuweiken wurden auch alle Gejangenen in Masse und ohne Lösegeld freisgegeben, zumal wenn die Berpstegung schwierig war. Gesangene Gemeine nahmen sedoch gewehntich Tienste beim Sieger. Csiziere wurden nicht selten gegen die aus Chrenwort übernommene Berpstichtung entlassen, eine bestimmte Zeit lang nicht gegen die eine oder andere Macht zu sechten. Kennzeichnend sur die Sohe der Losegelder ist das Rauzioneregtement, welches durch die Convention vom Zo. Januar 1626 zwischen Baudissin und Gallas seitgestellt wurde, und welches die Chargen vom Sbersten (300 Gulden) bis zum Trommser (7 Gulden) einzeln durchgeht.)

¹⁾ u. 9 beilmann a. a. O.

¹⁾ Ausgug in Depnerte Geid, b. f. f. Armee. 111, G. 112.

IV. Rapifel.

Die Wissenschaft von Befestigung und Belagerung.

1. Gruppe.

Die Beit vor dem dreißigjährigen Rriege.

§ 102.

Kein Feld der militärischen Literatur wurde im 17. Ihot. ftarfer angebaut und ausgebeutet als bas ber Befestigungsfunde, und baber gilt es hier gang besonders, fich furg zu faffen und nur auf die wirklich maggebenden Arbeiten näher einzugehen. Das ift auch, ohne ber Sache Schaben zu tun, fehr wohl möglich; benn ein großer Teil biefes fortifitatorischen Schrifttums ist Spreu unter bem Weigen. Für die Gesamtheit besselben gilt basselbe, mas Montecuccoli gegen Ende bes Zeitraums einmal bezüglich ber Berhaltniffe ber einzelnen Teile der bastionierten Front zu einander sagt: "Wie viele Autores haben bavon geschrieben!? Wie vielerlen Unterschied findet sich bei ihren Erfindungen? Selbige find unendlich und verdrieflich in Ansehung der Scribenten, die nur etwas zusammenschmieren oder einanber außschreiben ober nur leere und eitele Bedanken hegen und nichts versucht haben. Es ist ein Broteus, der sich in tausenderlen Gestalt verändert."1) - Demgemäß sollen geringwertigere Arbeiten nur ihrem Titel nach angeführt werben.

§ 103.

Die Reihe eröffnet Michael Potier d'Estain, ber in Essen lebte und seine Théorie et practique des Forteresses (Köln 1601) zuerst dem Könige von Frankreich, dann in deutscher Sprache als "Theoria et Praxis Fortalitiorum, Wie man mancherley Festung oder Schanzen belinieren, auffrichten . . . vnd zerstören soll" (Köln 1602) dem Grasen Simon zur Lippe [S. 882] widmete. 2)

Die kleine Schrift ift ziemlich untergeordneter Natur, bietet aber in fprach= licher hinsicht manches Interessante, weil sich ber in Orleans geborene Berfasser

¹⁾ Befonbere und geheime Rriegenachrichten. I. Buch, 5. Rap.

²⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (Cammelbanb. H. y. 20220.)

augenscheinlich bemüht, für die französischen oder italienischen Aunstausdrücke nach Möglichkeit deutsche zu sinden. Er braucht für Rempart die Bezeichnung "Schnode-wall", für Navelin "Wehrpünthe" u. s. w. Ein kleiner höchst ungenigender kaltischer Aussaus über "Polygonalische Schlachtvrdnungen" u. dyl. macht den Beschluß. Auch für die Anordnung von Lagern sinden sich einige Beispiele.

§ 104.

Sehr beliebt waren zu Ansang des Jahrhunderts Samm = fungen von Fortisitation sgrundrissen teils wirklich vorhandener, teils idealer Festungen. Dergleichen sindet sich in den meisten Bibliothesen, gewöhnlich in Zeichnungen doch auch in Stichen. Nur beispielsweise erwähne ich:

Abriffe von etlichen Bestungen und Städten. 1604. (Bibl. zu Bolsenbüttel. Hanschrift. Aug. I. 61. a.) hier sind dargestellt: Plassenburg, Lignit, Breslau, Küstrin, Beip, Spandau, Triesen, Dantig (mit den dortigen Schöpswerten) Beichselmunde, Brandenburg, Blodhaus Bitlow am Königsberger Daien, Lübed, Hamburg, Bremen, Telmenhorst, Lingen (Schöpswerte), Amsterdam, Widdelburg, Bließingen, Stende (mit den Belagerungsarbeiten Spinolas) Utrecht, Urnheim, Schenkenschanz, Slups (mit den Belagerungsarbeiten Moriz' v. Cranien), Wilbburg.

Saffarotti: Fortifications Miffe 1608 (Mgl. Bibl. zu Dreeden. C. 47.) Grundriffe von Festungen. (Ebb. C. 45. 46.)

3. v. haberlandt: Beschreibung der vornehmsten Testungen in Ungarn. Dem Martgrasen Joachim Genst zu Brandenburg gewidmet. (Deffau 11024: 6177 B.)

"Bie Freguläre Städte nach Gelegenheit der Situation auff allerhand Art zu fortisizieren seinn." Agl. Bibl. zu Berlin Libr. pietur. A. 65.) Diese Arbeit stammt aus oranischem Besitze. Sie gehörte zulest dem Prinzen Moriz von Nassau, der seinen Namen mit dem Datum "Cleve 1. Januar 1676" darin verzeichnet hat. Dargestellt sind: Ein besessigtes unregelmäßiges Dreied, Bließigen, Wesel, Harderwud, Steenbergen, Tholen, Steenwid, Elborg (*), Philippin, Bourtange und t' sort de cunder an der Juhdersee, außerdem 6 ungenannte Pläge.

Simmermann: Ungarifche Bestungen, in Aupser gestochen. (Mugdeburg 1604).

Liure de fortification. (Behördenbibl. zu Teffan. 11027: 6181 B.) Schon ausgeführte ideale Festungsplane mit sparjamen Erflärungen.

§ 105.

Das Studium der niederländischen Besestisgungsfunst war furz vor dem dreifigjährigen Kriege ein Lieblingsgegenstand der Ravalier-Erziehung. Handschriftliche Arbeiten zur Unterweifung in demfelben find vielfach erhalten. Ich nenne (wieder nur beispielsweise):

Riederländische Fortification. (Hrzgl. Bibl. 312) Wolfenbüttel. Extravagantes, 149, 13.)

Driginal-Brouillon, Lehrbuch mit Aufgaben bezgl. der beständigen wie der Geld-Beseiftigung.

Ars muniendi seu architectura militaris. (Mgl. öffentl. Bibl. zu Stuttgart. Mspt. fol. 63.)

Ein wesentlich elementares Lehrbuch, das sogar in niederländischer Spratze abgesaßt ist und offenbar Unterrichtszwecken gedient hat. Das Borbandensem einer derartigen Schrift in Schwaben ist für jene Zeit bemerkenswert und bezeichnend.

\$ 106.

Aus dem Ansange des 17. Ihdes, etwa a. d. J. 1610, bestem die igl. Bibl. zu Stuttgart (ms. mil. fol. no. 22) und die Biblethet Handlad Liechtenstein zu Wien (Sammelband no. 4) Handschritten einer Arehite etura militaris, welche in sehr metke discher und klarer Weise die permanente Fortisitation vorträgt und durch sander illuminierte Zeichnungen erkäntert. Der Verfasser il leider nicht genannt, scheint sich aber persönlich auf dem niederländischen Kriegstheater umgesehen zu haben.

Nach einem Proemune über Wert und Wefen der Reftungen wird alle handelt: 1. Baß zu bedendhen, wenn ein Gurft ein Teftung bawen will. 2. Ge neralia precepta, vi welche ein Ingenieur achtung geben foll, wenn er fein ladieinm bon fich geben bud eine Biffrung ftellen muß. 3. Bom Gebrauch & Magitabs. 4. Bag grundtruß, durchschnitt und vijzug fen. 5. Bon Beforund ber Seuttengebäwen (Glanfierungswerte). 6. Bonn Anlegung vid Ordinung bit Bolwerdh mit feinen Cortinen. 7. Bon dem Bolwerdhe Spipen. 8. Sem Etreichwindhel und den Gacen oder Wefichtern der Bolwerdh. 9. Bon Canmatten. 10. Bon Espaulen. 11. Bon ber Rell (Mehle) und ber Sauptlim (ces Bastions). 12. Bon ber Cortin. 13. Bom Baal. 14. Bon der Educpinung oder Bojdnung der Bahl. 15. Bon Bij: und Abjahrten der Bahl. 16. Bon Bruftwehrn. 17. Bon Banthen hinder der Bruftwehr. 18. Bon Schartten vo vber Bandh ichuffen. 19. Bon Fauffebragen. 20. Bon der Berma. 21. Bont Braben. 22. Bom bedeithten Weg und Esplanada. 23. Wie die Auf- obt Eingang in Bejtungen bin zu ordnen bud wie diefelbigen mit Porten, Brudben. Ralls und Schüpgatter, Schlagbaumen, Borgug Actten, pallisader Staget. Edwandben u. a. m. mogen gebaut bnd verseben werden. (Echr eingebende Parfiellung mit guten Detailzeichnungen auch von Torvorhöfen [Tambours]). 24. Bon Bewahrung der Cin- und Ausglus. 25. Bon Auswerdhen oder vorwehren. 26, Bom Ben Form dersenigen Trtern, die sollen sortificirt werden. 30. Bon der Bouldangungen. 28. Bon Form dersenigen Trtern, die sollen sortificirt werden. 30. Bon der Bouldan-Fortification vom vierecht bis uf andere mit mehr vond vielen Bolwerdhen Stadt rechnungsmäßig behandelt bis zum regulären Sechzehned.) 31. Wie weiche vor des Bolwerds Poincten soll, sowohl die gegenüber der Cortinen ale die, welche vor des Bolwerds Poincten gelegt werden. 32. Wie man die himmenthe calculiren soll, welche gegen der Cortin übergelegt werden und die, welche vor die Poinct des Bolwerdhs gelegt werden. 33. Bon Antegung eines wiede in ein Regulariesung. (Citadelle.) 34. Wie man and ietweden Fregularies und vlas bevestigen und bewahren kann. (Berschiedene Beispiele mit ein wienen Berechnungen. Orte auf Höhen, an Flüssen, solche, die schon von inder ziemliche Mauern und Eräben haben, Orte am Meer).

Die man aus dieser Inhaltsangabe ersieht, ist der Stoff thar und natürlich weden, und so ist auch die Vortragsweise verständig und verständlich. Der bei, in offenbar derselbe, von dem die drei früher besprochenen Abhandlungen der die Ariegsvorbereitungen herrühren, deren erste ja auch eine sehr sorgsättige weimmdersepnung über die Einrichtung und den Dienstbetrieb in einer Festung micht & 1921

In den Streis Diefer Arbeiten gehören ferner:

Johann Faulhaber: Neue geometrische vud persipectivische Inventiones etlicher sonderbarer Instrument, die merspectivischen Grundrissen und Bestungen wie auch zum planismitichen Grundlagen der Stätt, Feldläger und Landschafsten desgl. Wüchsenmeisteren sehr nühlich zu gebranchen sehend. (Franksurt 1610.) Lizu ein Band "Inventionen zu Grundrissen der Pasteyen und Bestungen.")

Georg a Gutschoven: Regula munitionum. (Brüffel

Johann Torstenii Secreta munitionum et fortifiestionum (Stochholm 1614).

\$ 107.

Ter hervorragendste Lehrer der niederländischen Besestigungssunst und Ansang des Jahrhunderts ist Samuel Marolois, ein Mathematike. Er veröffentlichte eine Fortisieation ou architecture militaire tant offensive que deffensive pag 1615/2) und die Opera mathematica. (Amsterdam 1613 les 1615/2) und 1617). Das erste Werf wurde, revüe, augmentée

[&]quot; Zwier Planbind in ber figl. Wibl, gu Berlin. (II. y. 251.)

^{5 3.61} ber Reiegsatab, gu Berlin. (D. 5023.) 3) Bibl. bes Gr. Generalftabe in Berlin.

et corrigée par Alb. Girard, zu Amfterdam 1627¹), 1628, 1630, 1633, 1638²) sowie 1662 neu aufgelegt und als "Bestunge-Baue" auch in niederländischer Sprache veröffentlicht; (Amsterdam 1627); das zweite Werf erschien als "Samuel Marvlops, des weits berühmten und hochersahrenen Ingenieurs und Baumeisters zu unsen Zeiten, Mathematische Werde von der Geometri, Perspectiv, Baufunst und Fortisication. Vermehrt, gebessert und erklärt durch Alb. Gerhardt" (Amsterdam 1628) auch in hochdeutscher Sprache.³)

Die fünf Teile besselben handeln: 1. Bon Nut vnd Gebrauch des Circlels.
2. Bon Sonderbaren Proportionibus vnd nühlichen auffgaben. 3. Bon Bersfertigung eines Geometrischen Compaß (Meßinstrument). 4. Bon der Stereometris.
5. Bon Landcharten machen, wobei auch fortifisatorische Probleme berührt werden.

Wenn nun auch das befestigungskünstlerische Hauptwerk Marolois', das übrigens nur von sehr bescheidenem Umfange ist, nicht ins Hochsbeutsche übertragen wurde, so erscheint es doch angemessen, auf die Grundzüge desselben einzugehen, weil sie charakteristisch für die niedersländische Manier sind.

Die "Fortification" gerfallt in zwei Teile, beren erfter der Erlauterung der allgemeinen Verhältnisse gewidmet ift, mabrend ber zweite fich mit ber Befestigung unregelmäßiger Bielede beschäftigt. Marolois geht bom inneren Bolygon aus und tonftruiert nach außen. Da er fich wesentlich auf das Rleingewehrseuer ftupt, bat feine Front geringe Ausdehnung: er gibt ber inneren Bolngonseite ungefähr 250 m. mas für die außere Seite ju 320 m führt. Er ftellt die Flanten fentrecht gur Kurtine und besteht auf ber Rotwendigkeit der Doppelflanken. Ja, Marolois betrachtet es als unerläglich, daß fich fogar die Facen ber Baftione untereinander beden. Er nimmt daber ben ausspringenden Bintel nur 60 bis bochstens 900 an, und die Berlangerung ber Facen ichneibet die Aurtinen auf 1/8 ihrer Lange. So nabert fich die baftionierte Front einer tenaillierten, und diese Abnlichfeit fteigert fich noch, wenn die Kurtine, wie es damals häufig vortam, nach innen gebrochen wurde. Die Flante ift durch ein Bollwertsohr geschütt und verlangert fich durch eine Brechung (brisure) der Kurtine. Um den toten Binkel in der Rabe bes Balls fortzuschaffen, umzieht ihn ein Riederwall (fausse braie), ber, um doch ein genügendes Relief zu bewahren, an der Flante unterbrochen und burch eine Mauer abgefchloffen wird, welche jugleich die Bricolle=Schuffe binbern foll. An biefer Stelle ist die Kurtine vorgeschoben bis in das Alignement des Niederwalls und zur Aufnahme von zwei Geschüßen eingerichtet. Trop dieser Dagregeln liegt bie Feuerlinie ber Faussebraie fo niedrig, daß fie ben bebedten

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 298.)

²⁾ Bibl. ber Rriegsatab. ju Berlin (D. 5625) und ber 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 80.)

³⁾ Bibl. bes Beughaufes gu Berlin. (A. 48.)

By nat unter Ednig halten tann; ja, die Tenerlinie bes hauptwalls fetbit trang, weil fie gu weit gurudfliegt, nicht das gange Glacis gu beherrichen. Dies in itwerwiegende Schaden. Marolois belleidet beite Ufer des Grabens. Er is bin Freund der Masematten, Die er für leicht zerftorbar halt; wo er sie doch onwendet, ficht jedes Gefchut unter einem besonderen Gewölbe; Wangen und Balle ber Edbarten find abgestuft. Benfeite eines 45 m breiten noffen Grabens let ber gedeilte Weg und in der Mitte jeder Front ein Salbmond von etwas Larem Profil ale ber Niederwall. Dies fleine, gang isolierte Bert vermag die Beteitigung nicht zu verlängern, denn der Angreifer fann ibm gegenüber ben beiden Weg gleichzeitig fronen wie gegenüber ten beiben einschliegenden Bahenen. Ift ibm das gelungen, jo beherricht er den gangen Graben, unterbricht the Bertindung auf demjelben, mocht daburch den halbmond unbaltbar und bui in die Fabrzeuge ber Bejapung nun feinen Edjup mehr finden, auch feinen Muricht befürchten. - Lebbait tritt Marolois für den Gebrauch vorgeschobener pernwerte ein. Tennoch ift ihm der Angenblid der Mahverteidigung h nidtigfte, und in ihm gieht er ein ununterbrochenes Wewehrseuer dem lang. imn Geideuticuer ber. - Als Mufter ber niederlandischen Plage preift er berterben, ein Giebened, beffen verlangerte Gacenlinien fast die Mitte ber Butne treffen, mit durchlaufendem Miederwall, fehr wenig vorfpringenden Salbmenten und breiten naffen Graben.

Beim Angriff empfichtt der Berf. lange Schläge mit Redouten an den Guldbuntten. Die Breche will er mit der Mine herbeifuhren.

§ 108.

Tine höchst eigenartige Stellung in der Geschichte der Fortisisten nimmt der und bereits bekannte Baron Alexander von Groote ein. [Z. 1078.] Dieser Herr entstammte dem Friant¹), so daß die Italienische als seine Muttersprache anzusehen ist. Anf Fürstendse des Erzbischoss von Trient, der ihn "Erotta" nennt, kam in dayerischen Tienst, wo er seit 1608 als Oberst-Zeugmeister witte.") Früher (1605) war er Kapitän bei den Deutschen in kamichem Tienst gewesen und hatte in den Niederlanden die Bedingungen des dortigen Vesesstäungswesens kennen gelernt. Mit deren Elementen: Oberer und niederer Erdwall und Wassergräben, arbeitete auch er; aber seine Flankierungsanlagen sind ganz eigentümlicher Art wogeben seinen Ideen hervorragende Vedentung. Er scheint gehosst was der geben seinen Ideen hervorragende Vedentung. Er scheint gehosst was dahen, Herzog Maximilian werde ihm die Leitung der Kenbesesstung von München übertragen und überreichte eine dahinzielende Deutschrift über seine Manier; aber seine Gegner, vor allem ein aus

¹⁾ Die Familie ift aber folnifden Urfprunge. ") Mitteilungen bes Generals Gorober.

Leiden stammender Kapitän, Martin Nobert de Tregna, entschieden gegen ihn. den veröfsentlichte Groote seine Gedanken in einem dem Herzoge Max gewidmeten Werke: »Neovallia. Dialogo del Cav. Alless. Barone de Groote . . . Nel quale con nuova forma di fortisseare piazze, s'esclude il modo del far fortezze alla Regale, come quelle che sono di poco contrasto. (München 1617.) Sturm (1718), Rumps (1814) und Zastrow (1854) zusolge sit du Werk u. d. T.: "Rene Manier, mit wenigen Kosten Bestungen zu banen" (München 1618) verdentscht worden, indes ist es um nicht gelungen, diese übersehung anszutreiben.

Die Arbeit ift in der damals beliebten Form eines Wejpraches gwijden brei Perfonen: Polemico, Boitev und Anacomio, gehalten, eine Anordnung in: bezug auf die der wißige Pring von Ligne außert : De sont dix journées de conversation, qui m'ont fait passer une mauvaise matinée. Les trois amis disent que, puisque S. A. S. de Bavière est rentrée dans son cabin t. il faut aller se promener dans le jardin. Parlons de plantes, dit l'un: non de fleurs, dit l'autre; non dit le Troisième, des Cavaliers comme nous doivent parler de Guerre, et ils mettent à bavarder un gros livre, où il y a Dieu, la Lune, Apollon, S. Michel, le Diable, les Anges et Homere souvant repetese. - In der Tat, wenn auch der Mern der Unterhaltung fortifica: torifden Inhalts ift, jo fdweift diefelbe doch über die verschiedenartigften tie genftande bin, um die Belehrfamteit und Bielfeitigfeit bes Berf. in möglicht glängendes Licht gu ftellen. Go beginnt die Schrift mit einem Disture uter Warten, verbreitet fich in Untersuchungen über ben Ursprung ber Diere, ernsat die Frage, ob die lernäische Ondra eine Edilange gewesen, vergleicht bas Crangelium mit dem Noran u. dgl. m. Aber neben folden Bunderlichfeiten entwid:!! Groote fehr felbständige und reife Anfichten über die Befestigungsfunft.

Die Polygonalseite des Hauptwalls hat bei Grove rund 400 m Länge und besteht aus Ober- und Niederwall, welche beide zur Weschüpverteitigung eingerichtet sind. Groote geht von dem Gedanken aus, daß die Bastiene in ihrer bisherigen Form schälds seine und ersept sie deshalb durch vom Pauet walle losgeföste Flankferung selberke, welche entweder als Grabentesies (Naponnieren) oder als Borsprung des Niederwalls erschenen. Diese Fianchireservati liegen so ties, daß sie nicht srüher gesehen und beschössen werden könnensals wenn der Angreiser auf dem Glaciörande anlangt. Gelegentlich sind sie zweistödig und besiehen dann aus einem unteren Hohlraum, welchen Balten eder Gewölbe eindeden, über denen eine zur Berteidigung geeignete Plattjorm lies Emwölbe eindeden, über denen eine zur Berteidigung geeignete Plattjorm lies

¹⁾ Gutachten be Trannes in ber Mandener Bibl., beutsch (corl. gerin. 2700), frangere (corl. gall. 76), Lepteres Manustript enthalt von C. 75 an einen italienisch geschriebenen Discorre (Grovtes iber Beschrijungstungt.

[&]quot;) Gibt ber verjegegtab. 3u Berlin. (1). 5624.) Dof. u. Statebibl. 3u Munchen. Beberenbibl. 3u Deffau. Bibl. b. 12. Art. Breg. Dreeden. (J. I. 19.)

Die reservierten Flanken bestreichen die Polygonseiten des Hauptwalls rasant. wedest werden diese Streichwehren durch steschenspringe Erdwerke, welche sie wesentlich überhöhen, doch vom Hauptwall beherrscht werden, und welche mit einer im Gewehrseuer eingerichteten Faussebraie versehen sind. Ein solches Techungswerk went Groote ansangs ravelino d belvardo, später (um es von den üblichen dinonen zu unterscheiden) nur noch Navelin. Beim Dreied, Viered, auch uch beim Fünsed liegen diese Flankerungsanlagen vor der Mitte der Fronten, du wehredigen Festungen dagegen auf den Ecken. Hier sind sie durch eine Potense mit dem Hauptwalle verbunden, der zur Deckung derselben in einem einz irmgenden Wintel von etwa 20 m Seitenlänge zurückgezogen ist, um Kreuzseuer urweglichen. Die Deckungssteschen Maveline) sind sehr spitzwinklig und können diese von dem größten Teile des Hauptwalls im Sinne von Nebenslanken bei wirden werden

Eine Berstäufung seiner Flantierung swerte führt Groote badurch babei, daß er die beiden Flanten, welche parallet mit der Capitale der Teclungsbiede liegen, etwas weiter auseinanderriidt und dann ihre vorderen Enden durch omn Luerwall verbindet, der, in der Mitte eingebuchtet, den hier gelegenen weinen des Fleschenhofes unter Areuzieuer ninmt. Auf diese Weise ist das Verlass durch einen Abschniet von Schulter zu Schulter geteilt, und da das kreime zu überhaupt vom Hauptwalle losgefost ist, so hat der Angreizer, auch wem er dasselbe erstiegen, noch zwei permanente Abschnitte zu überwinden.

Sehr eigentümlich ist die Darstellung eines besestigten Quadrats ton a 1332 m Seitenlänge und 177 ha Juhalt. Dies Areal würde, nach Grootes begespeter Erklarung, bei einer Besessigung gewöhnlicher Art mit Basionen ein Satzehneck bedingen. Groote dagegen wählt ein Quadrat und legt vor jede bestelben vier seiner "Raveline". Er bemerkt dazu: "Eine solche Fortisiten im Quadrat wird die auf dem Areise bewirkte, an Güte übertressen."
Diet Gedanke ist derselbe, welchen später Rimpser zum Ausgangspunkte seiner kwirktenstbeotie machte.)

Aler. v. Groote starb bereits 1621. Er hat seine Ideen nicht meichten fönnen, und auch sein Werk ist bisher wenig beachtet worden. lod doch enthält es die Grundgedanken der modernen Polysfonalbesessigung; Grootes kasemattierte Flanke mit Plattsorm ist mitte anderes als die Montalembert'sche Kappunière! Das hat merksmittigerweise zuerst ein französischer Genie-Dissisier erkannt und anschamt. Cosserva de Villenvish: »Quelques-uns des dessins do Groote offrent l'ébauche des dispositions proposés par Montalembert, x²)

^{1.} Gereratmajor Schrober Rimpler, Berichtigung einer Berühmtheit. (Bbft. bes Militor.

^{1/} Lorst leistorique sur la fortification. (Paris 1869.)

Drei Jahre nach Grootes Tode veröffentlichte der Eremonefer Grancesco Confini cin Med . La Fortificatione guardia, difesa et espugnatione delle Fortezze (Benedig 1624 1) 1630 2), in welchem er ber Gemfitation des Oberft Aleffandro di Grotte ein Rapitel widmet (das 32, des I. Buches Man tonne dieje, so meint er, der seinigen abulich finden, da beide den Soupt: wall als gefchloffenes Bolugon behandelten und die Bollwerte abtrenuten; ciet tome baber, ban Tenfini dem Groote, als beide 1605 gufammen in ber Graidait Lingen gedient, den ersten Unterricht in ber Besestigungefunft erteilt babe. Epater als wieder beide herren in banerijdem Dienfte ftanden, habe Groote ibm sun ombra di quel modo di fortificare: mit der Bitte pergelegt, benfelben in Etil zu bringen; er wolle dann auch die 20000 Gulden mit ihm teilen, die er beim Herzoge dafür herauszuschlagen hoffe. Da habe er denn dem Groote'ichen Entiemi ben Baffergraben, die Fauffebraie und die abgefonderten Bollwerte Rivelini in isola) gegeben. — Golde Plagiatsanflagen waren unter den Ingenieuren jemt Beit nur allgu gang und gebe. Man darf nie viel von ihnen halten, namentich dann nicht, wenn fie nach dem Tode des Beschuldigten porgebracht werden. Abrigens trifft Tenfinis Borwurf gar nicht den Rern von Grootes Leifung Denn die Gigenart ber Grooteschen Front liegt in ber Flantierungeauloge but Raponnieren; von diefer aber findet fich bei Tenfini feine Spur, deffen Bellmeilt vielmehr die übliche italienische Form mit Drillond und Stodwertsflanken au weisen") Berdeutscht wurde Tenfinis Arbeit nicht.

§ 109.

Ein fruchtbarer, römischer Schriftsteller, Pietro Sardi, veröffentlichte als Erstlingswerf eine Corona imperiale dell' architettura militare, divisa in due trattati (Benedig 1618*), 1639 3, Bologna 1689), welche alsbald ins Deutsche übersetzt wurde: Corona Imperialis Petri Sardi Romani. (Frantsurt 1623 7), 1626 8), 1640, 1644.) 9)

Erster Teil, d. i. Gründlicher und beständiger Bericht von Fortt fitation und Bestungsbaw nach der wahren geometrischen Runft und Mattematischen Fundamenten . . . Übergesent durch Johann Ludwig Gott jrieden.

Diefer I. Teil, welchen der Überseher dem nate von Frantsurt widmete. enthält die Theoria; nämlich: 1. 3wed der Fortisifation. — 2. Gelegenheit ber Ertlichfeit. — 3. Nunde von der vermutlichen Angrisservat und vom Angrisse selbst, der hier mertwürdigerweise zuerst vorgetragen wird. (Bon Spaten, Bide 23

¹⁾ Rat. Bibl. gu Bertin. (II. y. 276, 276). 1) Gibt. b. 12. Art. Urig , iJ. 1, 28 1 - Erre handschrift von Teminis Bert bewahrt bie Archivbibt. gu hannover. (Seript de re mutbes C. c. 8 fol. 76. Gie batiert von 1681.) 2 General Schröder a. a. D.

⁴⁾ Bibl. b. 12. Art. Brig., Tresben. (J. I, 20.)

¹⁾ Die zweite Auflage führt aus Höflichteit gegen bas haupt bes Berlagsortes ben Inel Comelogales. (Libl. ber Berliner Kriegsalademie, D. 2625.) Hibl. ber 12. Art. Vier.

) Berliner Kriegs-Mademie. (D. 2624.) A Bibl. ber 12. Art. Etia Dress
Libl., in Perlin. H. y. 25177.) Unbolhstandig.

und Hawen; von Bollwerden, Pastehen und anderen erhabenen Werten, so von Holz und Erden gegen einen sesten Plas ausgeworsen werden; von dem Turcheschnieden der Gräben; von allerlei Art des Untergrabens; vom Sturm; vom langwierigen Angriss—Blotade.) — 4. Von den verschiedenen Gestalten des Grunderisses. (Von Art und Gestalt der Manern; von Wachthäustein: von Toren; vom Graben; vom gedelten Wege der Contrescarpe oder Schröhe gegen dem Feldt zue; von Brustwehren.) — 5. Kenntnis der Baumaterialien. — 6. Underüstung der Festung und Besahung. (Artisterie; Losamenter u. s. w.) — 7. Vereteidigung.

Zweiter Teil, d. i. Gründlicher Bericht von der Fortifitation allerhandt Orter, wie die mögen vorfallen, wider allen Anlauff fo bendes zur Offensive und zur Desensive von nötben. (Ohne Nennung des Übersepers.)

Die Borrede ist vom Buchkändler de Zetter unterzeichnet. Es werden behandelt: Das Aufreißen und die Einzelheiten des Baues; Abris und Beschreibung
eines regelmäßigen Sechsecks; verschiedene Formen der äußerlichen Angusen oder Eden der Pasthepen; spiß, strad oder krumb; Formirung der Mauerpseiler an Cortinen und Basteien, der Treppenwege und unterirdischen Durchgänge; Prospective der Basteien, der oberen und unteren Stände der Streichen, den Brustwehren und Schießzangen (Scharten), Schanzförbe, Pritschen (Bettungen) und Flickungen; verschiedenartigste Grundrisse (vom Triangel bis zum Fünset, Dval, Areis, Krenz u. s. w.): die verschiedene Behandlung der Werke auf Felsen, am Weer, im Sumps und dgl.; das "Commendement" oder Überhöhen; das Lagerschlagen, die Laufgräben, Obsidinalschanzen; Minen und Gegenminen.

Sardi hat zweigeschessige Stodwerksstanken, die die zu den Desenstlinien verlängert sind und durch Trillons gedeckt werden. In der Mitte der Kurtinen erheben sich, altitalienischem Brauche gemöß, hohe Kavaliere für je 7 Weschübe. Ter gemauerten Estarpe ist eine edensolche Taussebraie vorgelegt; die Kontresstarpe jedoch ist nicht besteidet. — Der Prinz von Ligne bewerkt: •Ce que Sardi dit de mieux, c'est le titre d'un de ces articles: Forteresse sans Flancs est comme un homme sans dras. Pourquoi ne les fait-il donc pas plus grands ses dras? il atteindroit de plus loin le

§ 110.

Es find noch einige beutsche Arbeiten anzusühren:

Matthias Verneggerus: De Fortalitiis. (Straßburg 1616.) Tractatus geometricus et Fortificationis. Das ist drey Theyten, zwey Theyten der Geometria und Architectura der Bestung banwen . . . diß alles außerhald Coss resolvirt . . . durch Georgius Ginter Kröl von Bemberch. (Arnheim 1618.)1)

Die Arbeit ift dem Konige Chriftian IV. v. Danemart und beffen Teldmar- fchall Gertt Rangow gewidmet, in beren Dienften der Berf. fruber gestanden,

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 260.)

während er in der Folge Ingenieur zu Utrecht war. Sie beginnt mit einem "Regenbuchlein vor diesenigen, so in Arithmetica nicht ersahren*, wobei "Coss" (Algebra) ausgeschlossen bleibt. Daran reiht sich ein Buch über Planimetrie. Der 2. Teil sehrt den Gebrauch der geometrischen Instrumente, der 3. die Fortisitation "sonder große Calculation", wobei der, welcher mehr wissen will auf Zam. Marolois verwiesen wird [S. 1093]. Neues bringt das Buch nicht; aber es setzt in einem sreilich barbarischen Deutsch die Clemente der Besestigungstunst, insbesondere das Wesen der Flankierung, sehr eingehend und sorgfältig auseinander.

In die artisleristische Armierung kleinerer Plätze um diese Zeit gewährt einen guten Einblick der "Bericht über den Zustand der württemberg. Festungen 1621", welchen v. Stadlinger als XXIII. Beilage seiner "Gesch. des württemberg. Rriegswesens" (Stutzgart 1856) abgedruckt hat.

Es handelt sich um die Plätze Hohen Asperg, Hohentwul, H. Tüpingen, H. Neuffen, H. Urach, Mirchheim und Schorndorf. Bon diesen haben die beiden ersten je 200, Tübingen nur 25, Neuffen und Urach je 100, Kirchheim und Schorndorf je 300 M. Besahung.

2. Gruppe.

Die Beit des dreißigjährigen Arieges.

§ 111.

Fortificatio, d. i. Von Vestungen, Schangen und gegen-Schangen: Was gestalten und wie dieselbigen auffzuerbawen ... deßgleichen: Was für Geschütz, Fewerwerf u. s. w. zu gebrauchen ... Von newem in Truck versertigt, obersehen und jest zum andern undl aufsgelegt durch Joh. Henric. Sattler de Wossenburg, Ingenienr. (Basel 1620), 1627.)²) Die Widmung an den Landgrasen Moriz von Heisen ist vom August 1619 datiert³). Das Werf gliedert sich in drei Teile.

Der 1. Teil handelt in 20 Kapiteln vom Eircul vnnd seiner Abthehlung, von der Geometria und der Perspectiva, von den Fundamenten der Besessigung insgemein, von Erwehlung der gesundesten Platz, vom Bau: Gräben, Schröten (Alöpen, Pfälungen, Bögen, Pfeileren und Gewölben, Anstäugen der Zwingern, obern und nidern Läussen u. s. w.), von Visierungen und Modellen, vom Grundzriß, von vierecketen Testungen ihren Schauben und Gegenschanhen, desgl. von sünssecketen und secketen und Festungen, von siebens und achtecken Beseitigungen und der Art, sie anzugreisen, von dem Fundament eines Bahls

¹⁾ Bibl. b. 12. Art. Brig. Dresben. (J. I, 21.) 3) Rgl, Bibl. ju Berlin. (H. y. 306.)

^{*)} l'révost détudes historiques sur la fortification, l'aris 1869) citiert eine Baseler Ausgabe von 1619.

mit seinem Zwinger und Cavalier, von dem Auffzug der Streichen und von den allzuspigen ober auch gar zu stumpfen Wehren.

Der 2. Teil bespricht in 12 Kapiteln die Besessigungen insgemein, dann die Streichen, die Kavaliere, Ritter oder Rapen, die Zwischen-Bähle samt den Rittern oder Zwisgern, welche über die Pjörten der Cortina erbawt werden, die oberen und niederen Läusse, die zum Aussall dienen, um dem Feinde, der durch den Graben sesen will, zworzukommen; wie die Gegenwehr in einem zum Theil "versellten" (in Breche gesegten) Bollwerck zu ordnen sei, die Berteidigung der Bassergräben, die Gegenwehr aus den oberen Ständen (nach Einnahme der Borwerse und des Niederwalls), verborgene heimliche Ausstähle der Bassergräben in die außeren Läuss und wer Basserbrucken, wie die Geschütz in Festungen gehalten sein müssen und wie viel und was sür Gattung auf ein Cavalier, Bollwerch, Streichen oder Zwinger sowol der oberen als der niederen Stände aussessellt werden solle.

Der 3. Teil beschäftigt sich mit Truppenkunde und Waffenlehre und ift bereits erwähnt worden. [S. 1044 u. S. 993].

Als Sattler sein Wert schrieb besaß er, wie er in der Borrede ausspricht, wober Ariegsersahrung nech hatte er einen "Haupt-Bauw" ausgesührt; dennoch ist seine Arbeit sehr interessant; denn er nimmt in einigen Puntten die Überlieserung Dürers wieder auf. Auch er benuft die Schärpenmauer als Scheibenmauer, d. h. als Widerlager sur Kasematten, namentlich in den Streichwehren.
Die Schwäche dieser Anordnung beseitigt er aber gutenteils durch die Breite
seines Kondenweges (Lauss), welcher, auch nach dem Sturz der Mauer und der
Zerstörung der Kasematte, doch der Brustwehr genügende Dicke sichert. Allerdings
ist auch bei Sattler das unterste Stockwert wegen der überaus niedrig liegenden
Scharten unter Umständen geeignet, einem gewaltsamen Übersall den Zugang zu
össnen. Zedensalls bleibt es bemerkenswert, daß Sattler ein Träger des Ges
dantens ist: die Schärpe solle nicht nur als Hindern is dienen sondern sich
tätig an der Verteidigung beteiligen.

§ 112.

Zeigt Sattlers Werf durch seine Verwandtschaft mit Dürer ein Zurückgehen auf Gedanken vom Ansaug des 16. Ihdes., ja durch seine Anweisung zum Van mit "Schröten" (geschnittenem Holz) sogar zu Baugrundsätzen des 15. Ihdes., so sehlt es auch sonst nicht an Anzeichen, daß die Überlieserungen jener Vergangenheit noch keineswegs erloschen waren, und es ist um so wichtiger dies hervorzuheben, als einer der vornehmsten Träger dieser, dem herrschenden Wastionärsinstem entgegentretenden Richtung kein Geringerer war, als Udnig Gustav Aldolf von Schweden.

Georg Philipp Harsdörjer (1607—1658) gab in seiner Fortsepung von Saniel Schwenters "Wathematischen und philosophischen Erquickungsstunden" ge-

naue Nachricht von der "freiseunden Beseitigungsmanier König Ousstand Abolfs" II, S. 394 si.), leider ohne seine Luelle untzuteilen. Andere Behm hat in seinem "Wagazin sitr Jugenieur und Artistertien" (VIII, 1782 seine Nachrichten somt den Jeichnungen wiederholt. Er sütchtet, man kom glauben: er wolle Spottereien austramen, wenn er "von zirkeltunden Bekönungen schlechtweg nach dem Areise ohne alles was Flanke heißen kann" bereikt indes verbiete ihm den Spott schon die Ehrürcht vor dem Asmen des greiskonigs. Was er vorträgt ist aber einerseits eine unmittelbare Fortischung wie Boen Türets von der Circularbesessigung, andererseits ein flares Berkild Montalembertischen Türme, und eben desbalb erscheint die Haresbessischicks über lieserung, welche dieser nürnbergische Jeitgenosse des Schwedentönigs geweis wort besten Luelle schöpfen konnte, so außerordentlich interessant.

Der Grundgedante ift ber, bag fich fleinfter Umjang und großter Bane raum im Areise verbanden und daß dieser deshalb die an fich gunftigfte 300 für eine Bejestigung fei. Da der Nveis jedoch teine Seitenbestreichung ermeglich jo fei diefe gu erfetten u. gm. durch Stochwertefener. - Das Rernwert " Areisbesestigung ift ein Edylogbau, deffen Durchmeifer am Guß 176, am oben Mande 160' beträgt Lepteren überragt noch ein aus ber Mitte emborner au 30' bider Mundturm. Die Blattform gwifden biefem Turm und dem etest Edlogrande trägt Artillerie; im Ubrigen ift das Edlog Raferne und Magort die weitere Etagenverteidigung geht von jenseits des breiten Waffergrabens der das Nernwert umgibt. hier erhebt fich nämlich ein hoher mebrgeites bewohnbarer Rafemattentorper, deffen geräumige Plattform einer greibe Geschinftellung dient. Diefer Wehrbau hat jedoch nach außen zu weber (: 2.:. noch Edarte, fallt dorthin vielmehr glacisformig gegen einen Borgraben as m' bildet somit eine Umwallung (Enveloppe) des überhöhenden Mernwertz 12 Dieje Enveloppe ift in hochit mertwürdiger Beije für weitere Etagen des Reut (hier Gewehrseuers) ungbar gemacht, indem fie mit gewölbten Aufenthalteraund (Unterftanden) burchzogen ift, die einerseits burch bededte Bange mit dem Rafemalia forper, andererjeits durch Treppen mit ichugengrabenartigen Ginfdmitten in ben & torper der Enveloppe in Berbindung fteben. Dieje fich überhohenden drei Eduja ftellungen tonnen also von der bis jum entscheidenden Augenblich volltemmen geficherten Mannichaft ptoplich befest werden, um von ihnen aus bas dene to beiden Geschützetagen wirtsam gn unterfrühen. Um Guß ber Enveloppe liest & Borgraben und jenfeits besfelben als niedrigfte Teuerlinie der gededte Be-

Die technischen Einzelheiten sür die Einrichtung der Unterstände sind woerwogen; doch würde es zu weit fichren, sie hier zu erläutern. Mur dasent hingewiesen, daß in einer hochnodern anmutenden Beise auf das Eisen al-Baumaterial und Deckung smittel gerechnet wird, u. zw. nicht nur Simme von Bedachungen, sondern auch in dem von Panzerschirmen sur Schüpen. Diese Schirme tonnen durch Wegengewichte versentt, bezal. gebeswerden. Auch Monteeneesli berichtet: "Nönig Gustaws Adolfus hatte in Tigtlag gebracht, Stücke Cisen von der Figur der gehauenen Steine zu Beiser gungen auzuwenden, weil es in Schweden viele Ensen Verge Verge giebt."

Die freissormige Befestigung Gustav Avolfs zeigt, wie unabhängig dieser große Mann auch in fortifisatorischer Hinsicht dachte.

S 113.

Memorial. Wie ein Festung vund Statt solle fürgeschen vund defendirt werden. Colligirt und beschriben durch Georgen Juchsen, Fürstl. Liechtensteinischen Rath, best. Ober Hauptmann, auch einer löbl. Landschafft ob der Ennst gewesten General Obersten Wachtmaister u. s. w. (Linz 1623.) 1)

Diese dem Kaiser Ferdinand II. gewidmete Arbeit, deren Bers, und schon mehrsach begegnet ist [S. 994 u. S. 1068], bildet ein vollständiges Compendium für das Berhalten in einer Festung vor und während der Belagerung. Sie zers fällt in 7 hauptstücke.

1. "Aufgaben und Eigenichaften des oberften Saubtmanns" (Kommandanten. Recognoscierung der Mängel der Besestigungen und Anordnung aller nötigen und möglichen Berbesserungen.

2. "Theil, Etud und Man der jenigen fürnembiten Geftungen in Italia, Echlavonien, Griedenland, Sungern und anderen Orthen." - Bom Reld freigt die Abdadung (Macis) jum verdedten Werg an, ber auf ber Riederung (Contrasearpa) entlang führt und 12-15 Schritt breit ift.1) Die Euffer Fiedermaner ift 6-7 Edun biel und 30 Edun hoch. Der Graben foll am engiten Ort, d. h. vor der Bollwerchipis 100-150 Educh breit fein und, falls er troden ift, in ber Mitte noch von einem fleinen Geaben burchzogen werben. Die Amijdenmaner (Cortina) ift 6-13 Coul Diel, verdunt fich aber nach oben und hat bis jum Aran; (Cordon) 24-30 Sch. Bobe, fodag der Arang im Bauhori: gonte liegt. Gie ift durch Pfeifer (Contra forti) zu ftügen und tragt eine Bruftwehr. hinter ihr liegt der Wahl oder die Schüttung (Terrapieno), bei gutem Erdreich 10-20, bei ichlechtem 30-30 Ed. did. Sinter dem Wall ift ein freier Umlauf, je nach der Brofe der Teftung 20-250 Edy breit, angulegen. Die Bollwerde jo geheißen, weil fie den Bullen, d. b. den Augeln Biderftand leiften follen) haben gleiche Sobe wie die Murtine und unten eine Mauerdide von 9 Sch. Ihre Streichen (Fianchi) liegen auf 's ber Bobe, jedenfalls 4-6 Ed. über bem Spiegel eines naffen Grabens. Die Etreiche beit ein Glügl Grechion), an beffen Bug ein heimliches Ausjallthurt fur die zu Rog und Bug angebracht ift. Die Länge der Bollwerdgeficht (Faceie) richtet fich nach dem Gegirt der Geftung, von welchem der Bollwertwinfel abhängt. Die Länge der Etreichlinie von der Stante bis jur nachften Bollwertefpipe betragt gewöhnlich 100 Gd., beffer nur 75 Ed. Bor die Aurtine, jumal wenn fie lang, legt man ein Mabelin ohne Alügel; das ift leichter herzustellen und beffer in der Birtung als die Anschüttung einer Piatta forma auf der Aurtinenmitte. Über einen naffen Graben find

¹⁾ Ctabtbibl. gu Dangig. (Technologie qu. 15.)

²⁾ Der geometrifche Schritt bat & rom. Wertichuh, biefer 4 flache Band ober 16 Finger.

fanvebende ober Schiffbruden zu führen; auch ift ein Ausfallichiff bereit zu bitten Unter einem trodenen Graben mag man ein gewölbte "Bann" bis jum Novels oder gur Contrascarpa führen. Die Brustwehren des Umgugs find so eingund ir bag man fowohl über Bant als burch Scharten fenern fann. An einer . michier Stellen der Festung find hobe Bergl wie Raben aufzuwerfen, darauf einer Etud hinter Edjanpforben frebn, um den Geind von Beitem gu befdichten (- In alle dem zeigt fich eine dem E C. Deutschlands natürliche Anlehnmig die italienischen Berhaltniffe, mahrend im übrigen Reiche das niederlande Borbild maßgebend war. -) Der Cbrift hat auch die Umgebung zu tecepne cieren, indem er mit feinem fürnehmften Befehlehabern, Ingenier und Bauer ftandigen, auch einem Maler, die Wegend bis auf 1/4 Meile hinaus genau b fichtigt und abzeichnen laft. Graben und Gruben find zuzuschnitten, auf wichten Buntten als Außenposten Edjangen oder Plodibaufer angulegen; Gewasser fin möglichft in die Stadt zu feiten, hochgelegene den Plat beherrschenze Maue fortzuschaffen; Borftadte find rechtzeitig zu raffiren, die Eine und Ausmanien der Glüffe durch Raveline zu beden. Rach alter Art ummauerte Statte fin durch Schütten zu verstärfen, indem man bor der Mauer Iminger und Wall at. richtet.

- 3. "Zeuge Wesen ber Festung und Statt" Bollständige Abbantlinister Zeughauswesen, Büchsenmeisterei und Teuerwerkerei, wobei offenbat Delm Arbeiten zu Grunde liegen, [XVI. § 44]. "Es soll aber ein wol geornte Teinstän auf jedem Bollwert, da Gegenwehr vonnöten, 9—11 Stüd haben", n. zw. in Scharten des unteren streichblaß 2 bis 3 Cartaun, in jedem aberen 2 les Scingerin, auf jede Flach 1 Faldonen und 1 Faldona am Spit des Bolwert Außerdem gehören, wenn eine Kas im Bolwert ist, auf jede Streich dersche Laurtierschlangen und eine solche ind Gesicht. Hat die Stadt piette same so tommen auf deren Streichpläße je 1 Cartaune und in die Gesichtslinie 5 Swgerin. Auf die hinteren Stände der Bolwerte gehören die Völser und Indichten, we Meind arbeitet.
- 4. Broviant : Wefen. (Bedbens, Beins, Bierthes, Rleifche, Gifde nat BolgeDrdnung.)
- 5. Bom Bold. Musterung der Burgerschaft. Einteilung der 2011 in gewisse Biertel. Registersührung. Ausrüftung der Hausgesessenn. Beithe führung. Feuerordnung. Amterbuch der eigentlichen Besaung zu Piers und zu Fuß. Bom Regiment in der Stadt. Artickelsbriess der aus der Burgeitung gebildeten Guardia und der Besatung.
 - 6. Bachtordnung. Gehr eingehende und genaue Darftellung.
- 7. Die eigentliche Berteidigung: gegen Leiterersteigung, gegen Berrat W. Überfall, gegen die Belagerung. (Berhalten in Bezug auf vereiste Graben, W. Borstädte, gegen hohe Nahen des Feindes Anlage von Traversen —, gegen Wingriss mit Laufgräben, gegen Beschiehung, gegen Wrabenausssüllung, gegen Um grabung mit oder ohne Bulver, gegen Brechlegung). Berteidigung der Beschienere Berschanhung). Über Ausställe. Bon übergabe.

\$ 114.

Nur turz sei einer Anzahl minder wichtiger Arbeiten Erwähnung getan.

Frans van Schooten: "Uitgewerdte voorstellen nit de theoretische en toegepaßte Meetkunde." Handschriftlicher Foliant in der Universitätsbibl. zu Leiden (mspt. XVII. 1013).

Ban Schooten, den der Titel "hooghervarn in die Wistunde sortisscatien en dependerende scienten" nennt, war Schüler Stevins [XVI. § 127] und Prosesson der Leidener Universität. Er hat das Manustript z. T. eigenhändig i. J. 1622 bergestellt. Es beginnt mit aussührlicher Tarlegung der Geometrie und geht S. 285 zum Bortrage der Fortisitation über: doch besteht der größte Teil des dieser Wissenschaft gewidmeten Buches aus textlosen Zeichnungen, die in der Urt hergestellt sind, daß auf der Borderseite des Blattes stets Grundriß und Prosistener Beselftigung, auf der Rückseite (in allen Zirkelpunkten durchstochen) die Konstruktion des Traces dargestellt ist. In der Hauptsache handelt es sich natürlich um bastionierte Anlagen; doch kommen auch Tenaillen besestigungen vor. Den Beschluß machen Kostenanschläge für den Vallbau.

Huldreich Großens von Leipzig Fortification. 1623. (Leipziger Stadtbibl. mspt. 930.)

Groß hat mehrere mettallurgische Arbeiten verjaßt, und die Leipziger Stadtbibliethet besipt auch noch Handschriften von ihm über Fechtlunst v. 1621 (Rr. 932) und über Geschüßwessen v. 1632 (Nr. 931). Als Fortisitator steht er ganz unter niederländischem Einstuß. Das Titelblatt stellt ein reguläres Siebened dar; der Text ist teils lateinisch, teils deulsch geschrieben. Er zersält in drei Teile: I. Bon Bawens Bornembsten Stüden: Usus instrumentorum. De multilateris siguris. — II. De proprietate et dimensione solitorum: Was vom Papier auss Feld zu bringen. (Beispiel: Coeverten) Entwidelung der Flantierungswerfe. Ein Psorten zu bawen und zu verwahren. III. Problemata quaetam de Magnitudinum dimensione auxilio Radicis quadratae: Bollwertsbau im Basser, aus Psählen und Nosten. Von Navelinen und Hornwerfen. Vom Approchieren. Besestigtes Schiss zum Unssall. Hahrbare Pechpsannen. Von Läger Veschanhung. (Beispiel: Hauptsläger vor Philipps Burgd Herrn Obristen von Schmiedtberger.) Batterien.

(S. Arthus: Fest ungsbawung, d. i. furbe und engentliche Beschreibung, wie man Festungen bawen soll u. s. w." (Franks. a. M. 1623.) 1)

Compendium artis fortificatoriae plané aureum, d. i. ein Kurg zusammengesastes Tractätlein, in welchem der Ausang

¹⁾ Bibl. b. 12, Mrt. Brig. Dreeben. (J. I. 23.)

vnd zunehmung der löblichen Fortification bis uff die heutige Niede ländische Manier tractieret. (Dresden 1624 1), 1630.)*)

Der Berf. nennt sich unter der Wibmung an den Oberst=Lt. Dietr. v. Taul und den Hauß-Marschalch Georg Pflug: Martin Eylend von Bellisiren. Sein Arbeit ist durchaus elementar aber gut geordnet und war zur Einsührung in bi Fortisication für Zeitgenossen gewiß wohl geeignet. Sie erklärt auch die lattie, sranz., ital. u. span. Termini.

In knapper Klarheit, kurz aber gut, bringt das schon erwähnt Werk des Hendrik Hondius [S. 945 u. 996] 1624 eine "Onder richtinge van de generale Regelen der Fortificatie" ? Französisch als Description et breve declaration. (Hag 1625.)

Er erläutert zuerst die Befestigung regelmäßiger Figuren vom gleichseitse Dreied bis zum Achted, bespricht dann die Raveline und hornwerke "met eenst bedendinghen van de Kasamatten", gibt dann allgemeine Anweisungen zur stifikation unregelmäßiger Örtlichkeiten und über die Anlage von "Kasteels" (Chellen), und bietet endlich als Beispiele: die Beziehungen der Stadt zum Achten Untwerpen und Groeningen. Es ist ein elementarer Bortrag der niederst dischen Besesstigungskunst. Überall liegt dem "Bal" ein "sauce-breh" vor.

Der vierte Teil desselben Bertes handelt "Ban de Legher-Aerie Ballen ende de Approchen met hat Teghen-Beer."

Diesen Gegenstand schilbert der Verf. wesentlich durch Beispiele, inden die Belagerungsarbeiten vor Oftende (1601), Grave (1602), Jülich (1610), Ben op Joon (1622) darstellt und in der französ. Ausg. die Belagerung von Bussowie das Lager des Prinzen von Oranien à la veus des belagernden Ranzen von das Abbildet. — Wit Recht nennt Hondius die Belagerung von Orangen Academie oft hooge schole van alberhande Krijchslieden als ood Ofsicker mede van Ingenieurs, pilloten, medecijns 2c. hebbende alhier weynich tijts practiseert, konden wel daer naer voor meester passeren."

"Hondius" "Alghemeine Regelen bes Stercteber (Hag 1625) kenne ich nicht; vielleicht sind sie mit dem eben sprochenen Werke identisch.

Unbekannt geblieben ist mir auch des Adr. Metius von Alling Maetconstigh = Liniael ofte Proportionalen Rij ende Plats Passer. Alsmede de Stercken-Bawinghe. Aus dem Latein übers von Baardt. (Francker 1626.) Ebenso desselben Autors "De mitionibus«. (Leiden 1626.)

¹⁾ Rgl. Bibl. in Berlin. (H. y. 282.) 2) Rriegsatab. Berlin. (D. 5640.)

²⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 25225). 4) Bibl. b. 12. Art. Brig. (J. I, 24.)

§ 115.

Die Frangojen find in feiner Beije originell in der Fortififation; weil sie jedoch während des 17. Ihdts. wegen ihrer Macht und ihrer hoben Aultur maßgebenden Ginfluß in Europa ausübten, fo ift der Bestaltung, welche sie dem aus der Fremde übernommenen Befestigungswesen gaben, boch Ausmerksamteit zu schenken. Da ware denn nach Errard de Barledne [XVI. § 123] zuerst furz zu erwähnen Berar, ber Ingenieur Henris IV., von dem die Barifer Rationalbibl. (no. 663 Bethune) eine Handichrift besigt, welche den Titel führt: "Traité des fortifications « Bichtiger als der Berfaffer Diefes figurenreichen Manustriptes ift Antoine de Ville, der, 1596 gu Toulouje geboren, gegen die Hugenotten, wie im dreißigjährigen Rriege focht und mit 32 Jahren einen Traite de Fortification (Lyon 1628) 1) herausgab. Diese Arbeit erhob nicht den Anspruch. eine neue Manier zu bieten, wohl aber und mit Recht den, die üblichen Formen und gute Beobachtungen eines Braftifers festzustellen. Denn so jung der Berjaffer auch war: er hatte bereits wich tigen Belagerungen beigewohnt und viel gesehen. »Je t'asseure pourtant, ami lecteur«, jagt er in der Borrede, que je n'ai rien escrit, que mon frére ou moy n'ayons veu ou praticqué«.

Das Wert wurde wiederholt aufgelegt: Paris 1629, 1636,*) Lyon 1640, 1641, Umjterdam 1672, 1675, Paris 1696. — Verdeutscht erschien es als "die Fortistationen des Ritters Antonius de Ville (Amsterdam 1676)°) und als "Volltommener Ingenieur oder Festungsbaufunst". (Franksut 1760.)

De Villes Arbeit umfaßt drei Bücher. Das 1. handelt von den Befestigungen, das 2. vom Angriff, das 3. von der Berteidigung. — Im 1. Buche sind zwei Teile der regulären Besestigung, ein dritter der irregulären Besestigung gewidmet; der vierte handelt von Plätzen, so minder als sechs Bollwerke haben.

De Ville ist entschiedener Anhänger des Bastion ärsustemes. Er tonsstruiert von der inneren Polygonseite her, welche bei den places royales 150 Toisen (292 m), bei den places ordinaires 125 T. (244 m) lang ist. Davon sallen 1/3 auf die Aurtine, je 1/6 auf jede Holbschle eines Bastions. Gleiche Länge wie diese Halbschlen haben die rechtwinklig zur Aurtine gestellten Flanken. Der Bastionswinkel hat 90°; nur im Notsall (also bei kleinen Polygonen) darf er auf 60° herabgehen. Ein spiper Vinkel nehme der Bastei die Festigkeit,

¹⁾ Behorbenbibl, gu Deffau. ") Rgl. Bibl. gu Berlin. (II. y. 318.)

²⁾ Bibl. ber Berliner Kriegsatabemie. (D. 5689.)

Jahne, Gefchichte ber Ariegemiffenschaften.

ein stumpser verengere (unter Annahme gleicher Kehl: und Flanten-Länge) das Bastion und hindere dessen Flantierung durch die Nurtine. De Ville hält nämlich daraus, daß Teile des Mittelwalls an der Bestreichung der Facen teilnehmen; er wirst es dem Erard vor, daß dieser daraus verzichtet habe, und ertlärt, überhaupt teinen Platz zu lennen, wo die Aurtine nicht an der Flantierung beteiligt sei. — Die Flantierung dürse sich sincht allein auf das Geschüpseuer verlassen; vielmehr sei sur sie das Gewehrseuer maßgebend, und daher soll die Entsernung des Flantenwintels von der gegenüberliegenden Pastionsspie nicht 300 m übersteigen; ja sie ist für gewöhnlich auf 250 m anzunehmen. Iwar verlennt der Versasser gie der Kurtinen hervorgehende stärtere Flantierung scheint ihm wichtiger.

Das Profil wird hinfichtlich der Sobe badurch bedingt, daß der Ball gegen Leiterersteigung gefichert fei. Dementsprechend verlangt be Bille fur biefen eine Erhebung bon 20 bis 25' über den Porigont; benn darüber hinaus werden die Leitern unhandlich. Dem fo normierten Ball, beffen Bobe die damale übliche (15-20') wefentlich übertrifft, ift bann eine nur 4' hohe Bruftwehr aufgeselt. um über Bant jeuern zu tonnen, was der Berj., wegen des weiten Wefichts: freifes und ber Schmuchung ber Bruftwehr burch Scharten, für bie beffere Reueratt ertlärt. Die Gewehrschüßen mogen fich durch Anterforbe beden. - De Bille ipricht fich für volle Baftione aus, um möglichft viel Manufchaft in basselbe aufnehmen und leicht Abschnitte berftellen zu tonnen. Daber will er auch von Naftion bla valieren nichts miffen; diefe fo boch zu bauen, ban fie über ben Sauptwall weg das Glacis fcllugen, fei boch taum moglich, und überdies jührten fie zu altzulangen Unrtinen. - Auf der Bobe der Estarpe laft Berf. den Ronbengang gu. - Den Graben wünscht er moglichft tief und breit und beporjugt den trodenen, weil diefer die offenfive Berteidigung begünftige. Graben hat durchweg gleiche Breite, was freilich dem Angreifer die Cinrichtung von Brechbatterien und Rontrebatterien gegen Die Flante erleichtert. Berf. teilt feinen Graben ber Länge nach durch eine gegen den Gernichuft gedectte Berpfählung, welche den Rudzug ber Berteidiger des gededten Beges erleichtern foll, falls dieje gedrangt murden. Baffergraben empfichtt de Bille nur für fleine Plate, benen fie allerdings bedeutenden Schut gegen ploplichen gewaltsamen Angriff gewähren. Auch den naffen Graben will er durch einen mit Pallifaden bejegten fcmalen Langedamm gerlegen (nach dem Mufter bon Umfterdam), um Sabrzenge an der Landung am Colarpenjuge zu bindern. Solde Ginrichtung fei namentlich bei Erdwällen geboten. — Im allgemeinen ift de Ville ein Anhanger der Fauffebraie. Bei naffen Graben fielle fie gewiffermagen einen ameiten, trodenen Graben bar und bote fo Gelegenheit, die Borteile eines folden für die Berteidigung gegen den Grabenfibergang auszunupen. Um meisten empfiehlt ber Niederwall fich bor einem unbetleideten Sauptwalle, weil es bier teine Steiniplitter gibt, die fouft der Befagung einer Sauffebraie oft empfindlich schaden. De Bille warnt bavor, ben Miederwall fo tief zu legen, daß er vom Wegenufer (Montrestarpe überhöht werde, und empfiehlt bonnetartige Erhebung der Enden des Niederwalls oder auch die Anwendung partieller Fauffebraies vor Flante und kentine — offenbar Borbilder der Bauban'schen Grabenschere! — Wegen nase watten spricht der Bers. sich entschieden aus; man baue sie ja auch tatsächlich mat mehr: ver Mauch, l'étonnement du canon und die Berheerung, welche ein etwa einschlagendes Geschoß anrichte, hätten dazu gesührt, sie aufzugeben.) De Lie sieht durch Drillons gedectte Stockwertsflanken vor; freilich weststeten die Holländer auf das Bollwertschr, doch nur deshalb, weil sie ihre Bulle nicht besteicheten und also außer Stande seien, dies Deckungswert herzusiehen, zudem seien ihre Flanken stets durch die Außenwerke gesichert. Immerhin werwöldt er den hinteren Teil der niederen Flanke, um die Munition und in diedenszeiten auch die Geschüße zu schrieben.

Ter bededte Weg hat 8 bis 10m Breite und soll auch Reiter beden tomm. Berf. gliedert ihn in Querabschnitte durch haten, Traversen oder Fleschen. De Iraversendurchgange liegen sehlerhasterweise auf der Grabenseite. — Bor den dem ordnet de Bille eine Demi Lune oder ein kleines Ravelin an, dessen das Orillon decken. Gibt er ihm Flanken, so sind diese ziemlich lang. La Verteil solcher Werke sei die Möglichkeit einer Verteidigung mit Minen; aber in man deren Wirtung mangelhaft beherrsche, so brächten sie leicht auch der Bestemm Gesahr. Unerlästlich erscheint dem Berf. das Ravelin keineswegs. Dagegen in a ein Verehrer der Hornwerke, Borwälle (Kontregarden), kurz, aller Außen werte; er weist auf die großen Verluste hin, welche die Vewältigung solcher Anders, der sog. "Psassenmügen", vor Vergen op Joom den Spaniern 1622 bereitete.

Las die Bau-Ausführung anlangt, so "rempariert" de Bille seine Ele mit gut geschlagener Erde, welche mit Faschinen, Holzstücken und Mauersteilungen durchsept wird. Er bringt Zeichnungen mehrerer Arten von Strebe-bilem zur Maueranlehnung. Die Betleidung des Gegenusers erscheint ihm mit netwendig.

Im Grunde genommen steht de Ville's Tracé dem des Marolois [S. 1093] derus nahe. Tennoch ist es in Frankreich üblich, jenes als méthode francisch, ciejes als méthode hollandaise zu bezeichnen. Leptere hat einige Vorsteit veroms, namentlich den, daß Marolois' Konstruktion von der äußeren Polystralame ausgeht, was bequemer und solgerichtiger ist. Bauten nach beiden Siemen wurden ausgesührt und sinden sich z. noch vor. Übrigens ist Elle eigentlich gar tein Systematiker; gibt er, der entschiedene Unhänger des Inconstruces, doch sogar auch den Entwurs einer Tenaillenbesestigung. Bor elem tot er, sich dem Gelände anzuschmiegen und demgemäß gleich die Länge in werden Polygensinie zu bestimmen. Es sei töricht, im Berglande nach voller kalmassigsteit des Grundrisses zu streben; denn dann werde es sehr schwierig,

Die beiden Teile des 2. Buches handeln von dem Angriff deren Überrumpelung und von der regelmäßigen Belagerung, die beiden des 3. Buches von der Gegenwehr.

71*

[.] Et ift temertenemert, bag bie biefen hobibauten, welche in Frankreich im 15. und 16. Albt.

Ten Angriff einer Zestung will de Bille (wie Louis XIII. vor la Rochelle' auf einen Gürtel von Forts ftüpen, die aus Erde, Foschinen und Zimmerkolz errichtet und durch gedeckte Wege verbunden werden sollen, welche auf berden. Seiten von Brustwehren gesäumt sind. An den Winlesungen der Approchen liegen. Medouten sur je 100 Mann. — Uberall geht der Verf. auf die Prazis aus. Ergibt nüpliche Anweisungen sur die Rekognoszierung der Plape, und Brechen, sür Leiterersteigung und Petardierung, wie sür beider Verhinderung. Wegen Tore und Jugbrücken erscheint ihm die Petarde als vorzügliches Angrissmittel.

Bon einem späteren Werke de Villes wird noch die Rede sein [§ 128]. Er leitete die Besesstigung mehrerer durch den dreißigjährigen Krieg an Frankreich gesallener Städte nach seinem Grundsate, daß bei derartigen Bauten il kaut fermer les yeux et ouvrir la bourse. Bei der Belagerung von Hesdin leitete er die Annäherungsarbeiten unter den Augen Louis' XIII. und Richelieus. De Ville starb 1656. Gewiß trist das geschiefte Anagramm zu, welches Garon, der Bersasser der Lobgedichte, die, der Zeitsitte gemäß, de Villes Werk ileiten 2), aus den Buchstaben des Namens Antoine de Ville zusammen gestellt: JE DONNE A L'VTILE.

§ 116.

Nun sind wieder einige der Dit minorum gentium zu erwähnen: Ein handschriftliches Doppelwerk liegt vor in einem Manuschipt der Mainzer Libliothek. Adolfs v. Walldenburg, gen. Schenckhert zu Hilgenhoven: "Eigentlich und wahrhaffter Bericht von der Fortisication des Jacobsberges, außerhalb Mainz gelegen, in welchem erstlich neben einem Discurs über die Frag, ob es nüzlich sebe, Festungen zu bawen, angezeigt wirt, zum anderen, warumb, wie, wann und durch welche Mittel dieser Baw angesangen und continuirt worden ist. 1626."

Die Schrift bringt eine aussichtliche Varlegung der Argumente derer, welche meinen, daß fie nüplich seine, und derer, welche meinen, daß sie nüplich seine und enische fich dann aus Gründen der Philosophie und der Geschichte für den Zestungsbau. Varan reiben sich die Andeinanderschungen bezgl. Mainz sellu und die, auch graphisch veranichaulteten Bese figungsvorschläge sit Ben Jatobeberg "Eitadelle Gichelisein.) Ver Bertaner dieser Borschläge ist Bill

in Conevent finder find eine berondere Berbentedung. Met abe Geftungen ju berandeiten und in Geneden ju bername' in ber Access & Street. Afret Berind (Bredfan 1770.)

Core Cobulte find abgebrudt bei de la Carre Bugarer. De la Fortification a l'usus

telm flammand, Ingenieur des Erzherzogs Albrecht. — Die Arbeit enthält ibrigens allerhand intereffante Beziehungen auf den pfälzischen Unionstrieg.

Der Sindruck der Magdeburger Katastrophe spiegelt sich in Joh. faulhabers: "Magdeburgischer Phönix, d. i. ein hochnütliche newe Erfindung einer Metirada für junge Kinder und Sängling, auch ander unschuldige Person, welche man in Zerstörung und Abbreumung größer Staett begert zu salviren." 1)

Theodor Boech: Architectonica militaris oppugnata 6 defensa. (Lusera 1636, Wien 1650.)

Diese Arbeit fenne ich nur aus Citaten. Sie ist entweder identisch mit der ingenden oder beren Berantoffung.

Architectonica militaris, defensiua, oppugnata ac defensa, Lucernae. Auspiciis Theodorici Boeck, Soc. Jesu Math. Profess. ordin. responsis Erasmi Francisci ab Hertenstein. 1635.2)

Tiese in lateinischer Sprache abgesaßte, den Senatoren von Luzern gewidente Urbeit zersallt in vier Teise. Der erste behandelt Munitio planorum regulatium, der zweite die Iehnographia sive geometriea Vestigiorum descriptio, de ditte die Stereometria sive dimensio corporum operum ordinariorum, di viete die Opera extraordinaria. Den Beschluß machen Parerga scenosmolica. (Omnia ad Maiorem Dei Deiparaeque V. Mariae gloriam. Cum Licentia Superiorum.) Das Gauze ist eine Schülerarbeit, welche weigentlich auf dinitionen und Dimensionsangaben hinausiäust, in dem lateinisch-deutsch-franswischen Glossar jedoch, welches an die Spise gestellt ist, manches Interessante und Texte selbst sind die Überschristen des lateinischen Textes nur deutsch

§ 117.

Das Hauptwerk der Zeit, wenigstens hinsichtlich der Popularität, it die "Architectura militaris nova et aucta oder Newe betwehrte Fortisication von Regular Bestungen, Bon diegular Bestungen und Aussen werden, von praxi Offensivä und Desensivä. Auss die neweste Niederländische Praxin gerichtet und beschrieben durch Adamum Freitag, der Mathematum Liebhabern."
Lenden 1630, 16313), 1635, 16424), Amsterdam 1654 und 1665.)5)

[.] b.bt. Saustab Liechtenftein gu Wien. (A. V. 2.)

⁵⁾ Dies überaus feltene Wert befand fich im fruhjahr 1887 im Belige bes Antiquard Alb. Conn zu Berlin, welcher die Glite hatte, es mir zu leifen. Es war in feinem Rataloge mit 240 Mt amerige, ein Breis, ber 3. T. durch ben intereffanten Ginband bedingt war.

^{2.} figt. Gibt, gu Berlin. (H. y. 328.) Bibt. bes bort. Beughaufes (B. 792) und ber Char-

[,] Miderei bes Berfaffers. 6) Ingenieur-Bibl. Dresben. (XI. a. 38.)

Frangösisch als: Ab. Fritach: L'architecture militaire ou la Fortification nouvelle. (Leiden, 1685 1), Paris 1668, Leiden 1737 1

Abam Freitag ist um 1602 zu Thorn geboren, wo sein Bater, ein Teutster, Prosessor der griechischen Sprache war. Die Franzosen lieben es, aus dem schlebre Fritache einen Polen zu machen; doch auch seine Mutter war eine Teutsche, eine geb. Eölmer. Adam studierte und wurde Toltor der Philosophie und der Medizin. Zuerst stand er in Diensten des Bladislaus Sigismund von Polen; später siedette er nach den Niederlanden über; man weiß indessen nichts Bestimmtes uber seine dortige Tätigkeit, als daß er (wie es in seiner Grabishrift heibt) an kriegenschen Erpeditionen teilnahm, sub auspielis imprimis Frideriei Henriei Principiss bei Herzogenbusch und bei der Belagerung von Mastrickt mitwirkte und daneberr sowohl der ärztlichen Praxis oblag, als Borlesungen über Mathematik hielt. Später kehrte er in die Heimat zurück und stand die zu seinem Tode 1664 als Scholarch in Diensten des Herzogs Johann von Radziwill.

Mam Freitag war, obgleich ihn Sturm als ben "vornehmiten Erfinder der hollandischen Manier" bezeichnet, tatjächlich fein Erfinder: aber er hat sich das große Berdienst erworben, die niederländische Bejestigungsfunft, wie sie sich seit einem Jahrhunderte (nämlich seit ber Besestigung Bredas mit Erdwällen durch Beinrich von Raffau 1533) stetia entwidelt hatte, als eine individuelle Einheit aufgejast und infematisch vorgetragen zu haben. So einseuchtend, jo deutlich, jo über zeugend ift feine Darftellung, daß man, feit fie erschienen, ebensowohl von der Freitag'ichen Manier als von der niederländischen ipradi: benn fein Buch ift der Ranon diefer für das 17. 3hdt. jo überans wichtigen Beseiftigungsweise, beren Charafter in breiten Baffergraben, niedrigem Erd Sauptwall, Grabenverteidigung durch Unterwall und galifreichen, dem Gefände angeschmiegten Außenwerfen, beruht. Alles bas hat Freitag offenbar aus eigener Anschanung studiert, und wem humbert in feinem Art du genie (Berlin 1755) behauptet, dis Freitag, nachdem er in Konigeberg bei des Gr. Kurfürften Mathe matifer Chriftian Otter Die Fortififation erlernt, feines Lehrers Snitem gestohlen und donn in Holland veröffentlicht habe, jo it auf solchen Anekdotenkram nicht das Mindeste zu geben. [§ 123.]

Freitags Architectura militaris ist dem Fürsten Bladislaus Sigismund, Prinzen von Polen und Schweden, erwähltem Mostanschem Großfürsten, gewidmet und zerfallt in brei Bücher. — Das I. Buch handelt von der Fortistation Ursprung, Veränderung und letzter Berbesserung, von der Natur der zu besein

¹⁾ Ariegsafab, Berlin. (D. 5645.)

³⁾ Bgl. Bud: Lebensbeichreibungen preußifcher Wathematiter. (nomgeberg 1761)

²⁾ Leonh. Christ. Sturms Architectura militaris hypothetico eclectica. (Núrnberg 1712).

widelung der regulären Siguren, vom Profil der gemeinen Feldschanzen und von er destungsbesatung. Das II. Buch beschäftigt sich mit Fregular-Festungen und Außenwerten: Ravelinen, Halbmonden, Hornwerten, Kronwerten, Jangen der Eckeren, Zwerdmüllen oder Traversen. Dann geht der Berf. auf die Bersütung altummauerter Städte ein sowie auf die besonderen Bedingungen, welche und Höhen der Beseitigung stellen. — Das III. Buch ist dem Angrissund der Berteidigung der Festungen gewidnet.

Greitag teilt bie Grundanschauung de Billes, daß die Starfe der Teftungen et der gabl ihrer Bollwerfe madife; wie jener tonftruiert er von innen nach der, beborgugt die fpipen Baftione und lagt die Rurtinen als Nebenftanken " ber Bestreichung der Bastione teilnehmen. In Bezug auf die Ausdeb : nung der Fronten unterscheidet er Wroß Monal, bei dem die Defenslinie dem Smitug ber Mustete (60 Muten) entsprach, Alein Royal, wobei die außere Polywieite 600 Lange batte und Mittel Roual, deffen Mage zwifchen jene beiben 1 m Die Tace ift 24, die Murtine 36 Ruten lang. Den Bintel an ber tante des Bollwerfe, aus dem fich alle übrigen ergeben, nimmt der Beri. " VI-Ed gu 75 bis 80°, beim VII-Ed gu 78-54, beim VIII-Ed gu 82,5 57,5, beim IN:Ed gu 85-90, beim X:Ed. gu 87-90, beim XI:Ed gu 35-90, beim XII Ed zu 90° an. Darüber hinaus geht er nicht. Die Glanten allezeit fentrecht zur Rurtine und haben beim VI-Ed eine Länge von 10°, beim VII:Ed von 9-11, beim VIII Ed von 10-12, beim IX: tion 11-12, beim X:, XI: und XII:Ed von 12 Muten. - Burchweg um: will ten hauptwall ein Unterwall; der Graben ift 8-10° breit und bas "amufet denfelben läuft den Baftionsfacen (Wesichtling) parallel. Bor der Mitte a mitme liegt ein Ravelin, vor jedem Bollwert ein Salbmond; beide ten von Berten find mit einer 3' breiten Berme berfeben, und der Graben 145 13ren bat 18' Breite. Den Gesichtslinien ber Bollwerte gegenüber erweitert ber gededte Weg berart, daß er mit ben Edulterpuntten des Ravelins, situndet, jo daß er hier eine Breite von 12º hat, wahrend er vor den aus-Singenden Binteln auf 2º Breite gujammenidrumpit. Das Glacis bat 7º brige. Die Berbindung des Sanptwalls mit den Aufenwerten ftellen Valme und Glogbruden ber. Bum Unterwall führen Boternen.

Zihn seltsum, ja widersinnig ist Freitags Art, die Prosite zu bestimmen Liend sich die Stärke der Wälle und Bruswehren doch unter allen Umständen dand unden muß, daß sie ausreichen, dem Geschüpseuer Widerstand zu leisten, micht Freitag sie abhängig von der Zeitenzahl des Polngons. So will er z. B. Brustwehr eines Bierecks nur 7' 5" start, die eines Zwölsecks 17' 5" sart Len. Die Hohe des Walls beträgt beim Viered 12, beim Neuned 18', die Anlage bei jenem 54, bei diesem 84', die Breite des Wallgangs i senem 21, bei diesem 30' u. s. w. — hier sind Dinge in gegenseitiges Versattnes gebracht, die gar nichts mit einander zu tun haben.

Richt immer, aber gewöhnlich wendet Freitag auch noch folgende Werte an.

tinen; diese namentlch dann, wenn die Festung auf einer Hose liegt, um so den Abbang bester übersehen zu tonnen. — Ein Borgraben von 24' Breite und 8' Tiese liegt vor dem bedeckten Wege. — Hornwerte aus 2 halben Bastionen, Kronwerte aus einem gauzen und zwei halben Bastionen bestehend, werden häusig vor eine Front vorgeschoben. Diese Aussenwerte waren gewöhnlich aus mit Ravelinen versehen und wurden, wo es sich um die Deckung eines auswichten Vorgeländes handelte, zuweilen, als "doppelte Kronwerte," ods mehreren Fronten zusammengesept. Die Flügel solcher Aussenwerte alligniett man auf die Facen der Passione oder (was vorzuziehen) auf die der Raveline des Hauptwalls. Alle Aussenwerte lagen um einige Fuß tieser als der Hauptwalls voch läst sich ein bestimmter Grundsap für die Überhöhungsverhältnisse mittertennen.

Bestedend an diefer niederländischen Banweise find die Billigteit und der geringe Zeitaufwand. Die Sturmfreiheit ift (abgefelm allerdings von der Beit ftrengen Groftes durch die breiten naffen Graben gefichert; aber diese erichweren die Berbindung mit den Augenwerten und beim tradtigen ein offenfives Berhalten bes Berteibigers. Die Begrundung ber Lang der Dojenolinie auf die wirtjame Edugweite des tleinen Gewehre ift ben großer Bedeutung für die Biderftandejabigfeit diefer Plate. Dagegen eridemt die fentrechte Stellung ber Tlanten gegen die Murtine fehlerhaft, und be Mitwirfung der lepteren an der Bestreichung wird wohl nur febr gering angu Schlagen fein. Der niederwall, welcher ben Zwed ber rafanten Grabente ftreichung bat, durfte nach dem Eintreffen des Angreifere am Macishochrante felten zu halten gewesen sein; leicht modite er gerade im entscheidenden Augenblide berfagen, und dabei batte er noch den Rachteil, bag er dem Gegner nach ge lungenem Grabenübergange einen Rubebuntt im toten Wintel bot und die Etig bobe des Balles verminderte. Das Mavelin ift zu flein, um Glante und Murtine bes Sauptwalls zu beden. Die halben Monde bor ben Bollwerten fichen zwar die Glauten des Saupt: und Niederwalls nach gewissen Richtungen gegen Rontrebatterien; aber fie bieten nad dem Grabenübergange dem Angreifer eine bodift willtommene Möglid feit, fich einzurichten. Dasfelbe gilt von ben bornund Aronwerten fobald fie in des Teindes Band gefallen, und dieje Wette verteuern überdies den Bau gang außerordentlich. Gin Sauptmangel berubt ferner in der Abmefenheit irgend welcher bombenficherer Raume, und entit ift die gesamte Anlage nur da möglich, wo der Bafferfpiegel nicht unter 4-7' tief liegt. - Trop diejer Gehler verbreitete fich die niederlandifche Baumt über gang Europa und fand in jedem mafferreichen Gelande Unwendung: tu Wohlfeilmit und Die Erfolge, welche in baterlandifcher Singebung Die Mieber lander felbit mit ihr errungen, empfahlen fie. Die Befeitigung von Berlin, det alte hauptwall von hambung, der von Reiffe wie der auf der Riederungsfott von Tangig find "nach Greitage Manier" erbaut. Erft feit der letten Satit des vorigen 3bbts. minden die Meiffer und Danziger Balle mit Rafemattet verfehen.

§ 118.

Unmittelbar nach dem Erscheinen von Freitags Werk entwickelte

Lorenz Euden: Delineatio ingeniariae militaris.

Compendium Fortificatorium, d. i. Kurher und Gründther Inderricht wie man sich in Ehl verschauten und eine jede Statt unt gant geringen kosten und schlechter mühe vff den Nothsall juner hab 48 Stunden fortificirn möge . . . durch Joh. Pharamundum Khumelium, Mathematikum Neagorensen. (Nürnberg 1632 1), 1644.)

Es ist das eine dürstige, sehr turz gesaßte Arbeit, offenbar auf den Welde auch bin geschrieben; denn die Hauptsache, die "enlige Bevestung", ist mit versten Worten abgesaßt, deren Schlüssel nur gegen Barzahlung verabreicht wird. Wir also nicht gewiß zu sagen, ob es sich hier um Täuschung oder Selbstläusbarz bandelt.

Der schon erwähnte Leipziger Huldr. Groß [S. 1105] verfaßte 1632 eine Schrift über "Aricgsbaw und Stüden des Gefchutes wung", welche die Leipziger Stadtbibl. aufbewahrt. (Rop. IV. 112 b.)

Die bietet: 1. Etliche Reguln bei der Fortisitation zu gebrauchen (Rogula i triconveren u. a. mathem. Hilfen.) 2. Fortisitatio regularis. 3. Bon Bornden (Ravelinen, Habenden, Hornwerten). 4. Bon der Castramentation. der finden sich einige interessante Angaben über die Lagerung einer Kompagnie der Regiments.) 5. Bon Neduicten und Feldschappen. — Angebunden ist Lieticis Logarithmentabelle (Heidelberg 1613), dann ein handschriftl. Berzeichnis umst. Etwef. Artislerie von 1625 und eine gezeichnete "Figur der Schlacht Leitzig 1631."

Der bedeutendste aller Rossisten der ersten Hälfte des 17. Ihdts., in Illmer Johann Faulhaber [S. 1093], der von 1580 bis 1635 like, der erste, welcher die Algebra auf höhere Gleichungen, als liebische trieb, gab drei Jahre vor seinem Tode noch eine "Ingestums» Schule in vier Theylen" heraus. (Nürnberg 1633. 1637.2).

Rein eigentlich fortifisatorischer Schriftsteller ist Furttenbach (2. 1917). Er soll aber hier erwähnt werden, weil er doch von Kriegse wenten gehandelt hat.

Zeine Architectura Martialis (Ulm 1630). behandelt Bau und im hung eines Zeughauses; seine Architectura universalis (Ulm 1635) handelt ren "Criego-Statts und Wassergebäwen" verschiedenster Art ohne auf die eigentsliche Besteinigung einzugehen.

in Mit Bibl. gu Berlin. (H. y. 34b.)

⁵¹ Gibl. ber 12. Met. Brig. Drebben. (f. I 20.) 1) Rgl. Bibl, 3u Berlin. (H. y. 25262.)

Eine nicht ganz vollständige Handschrift der Göttinger Bibl. (cod. ms. phil. 68) enthält die Artis fortificatoriae resolutae Tabulae novae et completissimae Supputate ad Latus omnium 60 part. Angulum vero propugnaculi minimum 70 gradium. Auctore Steph. Schulteto, Trans-Albino Brandenburgie. (Rostof 1635.)

Es sind Tabellen, welche bei einem Angulus circum ferentiae von 3. 8. 90°, 108°, 171° u. s. w. die Längen von Kurtinenstud, Flanke, Revellin, Bolygen, Sediometer u. s. w. nachweisen. Daran reiht sich eine "Taffel der platten Bekwerke, eine Prosil Tassel vor die Realwerde ad Freitagis, eine solche derer Benke so geringer als Real" und eine kurze, aber gute Übersicht der Beseitigungskunk.

Ein Ersurter Prosessor veröffentlichte eine "Fortisication vnd Meßkunst", darinnen aller geraden Lineen, Flächen und dien Cörper Lußmessung, Inhalt, Eintheilung . . . und Gewicht gründlich gelehret wird, benebenst einer vollkommenen Fortisikation, wie man nach der sowohl innerlichen als euserlichen Figur durch und ohne Rechnung einen jedwedern Orth in Beschützung bringen, stürmen, und besteigen müsse . . . Durch M. Georg. Schulzium, Math. (Ersurt 1639) 1).

Das dem Gr. Aurfürsten zugeeignete kleine Berk ist ein Schulbuch, das des erhabenen Fürsten für Bermehrung und Bertiefung des mathematischen Unterrichtet gewinnen soll. Dies tritt in dem Exempl. der kgl. Bibl. zu Berlin noch bestonders start hervor durch ein angebundenes handschriftliches Consilium ex ipale. Matheseos sontibus deductum, das sich unmittelbar an den Kurfürsten wendet.

§ 119.

Bon hervorragendem Interesse ist eine Handschrift ber Dresbente Bibl. (C. 102): Joh. Meldior von Schwalbachs, Ritters, "Bericht, wie alle und jede, sowohl Regular als Irres gular Bestungen ausi Geometrische Art nach gegebenen Proportionen ausszureißen und zu verzeichnen, auch wie dieselbe bernach ausszubauen. zu muniren, proviantiren, besetzt und mit aller anderen nobtdurffrigkeit zu versehen."

Das febr iden geidriebene Spemplar ift mit einem guten Bildnis bell Beri, geidemudt und mird burd eine in lateinischen Berfen gehaltene Lebensbeitreibung bebielben eingeleitet, welche von Aug, Buchner 1636 unterzeichne ift — Edmalbad mar zu Gieben 1581 geboren, fam mit zwölf Jahren under Gelmaliden hat madte bann unter Moriz von Rasau in den Riederlanden

¹ Ral Bibl. ju Berter ., H. 3. 364

aus erfte Waffenschute, ging 1602 auf Reisen, die ihn nach Frantreich, Italien, treta und Enpern, ja nach Aghpten führten, und trat 1605 in Tienst bei Moriz pan Hessen. [S. 882]. Zahre später jührte er der Stadt Braunschweig 1600 in den Niederlanden geworbene Kneckte zu: 1616 solgte er dem Landgrasen Len Hessen an den französischen Kos; 1619 wurde er bei der Raisertrönung zu kraufzurt zum Nitter geschlagen, und 1621 trat er in sächsischen Tienst, in welchem er als lurfiel General-Zeugmeister, Sbrifter über dero Festungen und ein Regizment hochtentschen Kriegevolls 1635 starb.

Zein hinterlaffenes Werf gerfällt in drei Teile. Der 1. Teil handelt Bon befeftigung ber Regular: Ert. - Cb Geftungen zu erbauen nublich u. f. w Confirmation der Fronten aus und einwarts). "Taffel, darinnen die aufigetweten Bindell und Linien bero Befinngen bon einem Biered bis in's Zwanziged A lefinden." Anlage von Caftellen. Bom Aufbau des Balles. Beitere Bau-Bente. Bom Unterwoll. Aus was Urfachen die Cafematten und Streichwehren beweiflich und welcher Gestalt fie am fiiglichsten zu ordiniren. Bon der Berm a duß bes Unterwalls. Bom Graben. (In Ermangelung von Steinen foll an ibn mit Eichenholz ausfüttern . "Wie zur befferen Defendirung eines budenen Grabens unten auf dem Boden für der Berm ein Unterlauff gu aben" Greiftebende trenelierte Mauer gur niederen Grabenverteidigung, welche t mit gemauerten Traversen an den Unterwall anlehnt. Bgl. E. 154 des Tipis i Uber den Ban der Briiden und Falltore. Bon den Augenwerten Commerten. Bon Contrescarpe und gededtem Wege. Bon Cavalieren. Bon den frifteien Traverfen auf den Ballen und im gededten Bege (Querwälle von ite mit ober ohne Bruftmehr; an beengten Stellen Blenden bon Solg. Bon Eterton. Bom Gefdifft und den "Beddungen", Bon den Gebäuden in der Geftung. Ben ben Gemäffern und Bafferleitungen. Ausrechnung von Wall und Graben.

Ter zweite Teil handelt von Besestigung der Frregular-Erter, witte Teil von Besahung, Munition, Proviantierung und Berzitlaung einer Festung.

Schwalbachs Wert ist eine in jeder Hinschilt vortressliche Arbeit, welcher auch die eigentliche Bautechnif mit ungewöhnlicher Sorgielt behandet erscheint. Zwei Dinge aber sind als ganz besonders weressaut bevoorzuheben: erstens die reichliche Anwendung von Trasersen auf allen längeren Linien, aus welcher unverkennbar hervorscht. daß schon damals in Hessen und Sachsen der angeblich von Indan ersundene Ricochetschuß sehr wohl besannt und sehr gestecktet war; denn nur ihm gegenüber haben diese Zwerchwälle Sinn; und zweitens die Anwendung freistehen diese Zwerchwälle Sinn; weitens die Anwendung freistehen der fren elirter Rabenschung — ein sortisisatorisches Element, das gewöhnlich als prissisches Kennzeichen der Manier des Montalembert betrachtet wird, Schwalbach aber bereits vollkommen sertig und wohlentwickelt

vhne irgend welche Cstentation eingeführt wird. — Es erscheint sehr wünschenswert, daß ein geschichtskundiger Ingenieur von diesem Werke einmal einen eingehenderen kritischen Auszug veröffentlichte.

§ 120.

An den Ritter von Schwalbach reihen sich in jächsischem Tienste zwei andere ausgezeichnete Persönlichkeiten Wilhelm und Johann Wilhelm Dilich, Vater und Sohn. Von ersterem, der uns schon besannt ist, [S. 907 und S. 956] besitht die Dresdener Bibl. ein eigenshändiges sehr schönes Pergamentsoliomannscript (C. 56) "Murher und in Tabulis verfaßeter Unterricht und nemblich zween mudi Vollwerke retrorsum und antrorsum anzulegen. 1645."

Die prachtvolle Handschrift, welche mit bewunderungswürdig gezeichneten Figuren und Plänen ausgestattet ist, stellt sich als Widmungs. Exemplar an Johann Weorg, Duei Saxoniae dar. Zie handelt: 1. Von Anordnung deren arearum zu denen Bevestigungen (Konstruction der Fronten von Aussen nach Annen). 2. Von Anordnung dero membrorum einer Festung. (Navalier, Hauptwall, Faussebraie, Halbmonde vor den Bastionen, Raveline vor den Kurtinen, Hornwert vor dem Ravelin; doch ohne dass dies Schema unabänderlich wäre). 3. Der ander mockus und wie man hinauswärts sortssziren könne. 4. Von den verschiedenen Vieleden bis zum 31. Cct. 6. Von den monimentis Regularibus. (Viele, jedoch singierte Bespiele.) 6. Von den perspectivischen Grundrissen (Ravalierperspektive) 7) Prototypen von verschiedenen Bastionärdeziesigungen. (Aud) Dreien mit Mittelbastionen. Auf VI. 111 u. M. eine Front mit detachierten Bastionen, hinter denen ein tenaillirter Hauptwall liegt)

Gin Anhang jührt den Titel: "Anleitung ond Bnderricht zu dem Gebrauche bengefügten Instrumenti geometrici." Es ift das ein trigonometrifches Wintelmesiustrument zum Aufnehmen.

Die reichhaltigste und vielseitigste Arbeit der Zeit ist die "Peribologia ober Bericht Wilhelmi Dilichij, Hist., von Bestungs-Gebewen. Bieler örtter vermehrett, wie auch mit gebürenden Grundt- und Ausstrissen versehen und publicirett durch Iohannem Wilhelmum Dilichium, Geo. undt der löbl. Neichs Statt Franchiurtt a. M. besteltten Ingenieurn und Baumeister. (Franksfurt a. M. 1640.) 1)

¹⁾ stal. Bibl. gu Berlin. (II. y. 374a.) Bibl. bes bortigen Zenghaufes (B. 276). Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresden. (J. I 32.)

Der mit wundervollen Plänen und Ausichten überreich ausgestattete Foliant ist also die gemeinsame Arbeit des eben erwähnten Vaters und seines Sohnes. Der Entwurf und im wesentlichen wohl auch der Text sind jenem, die Vollendung und die Zeichnungen diesem zu verdanken. Dilich der Sohn hat das schöne Werk dem Hate von Frankfurt gewidmet. Unter verschiedenen poetischen Empschlungen, die ihm vorgedruckt sind, ist das erste ein Epigramm jenes Wittenberger Prossessions Buchner, der auch die Vorrede zu Schwalbachs "Vericht" verssäßt hat. [S. 1116.]

Der Text gliedert sich in zwei Teile, beren erster in zwei Büchern die Dualiteten und Beschaffenheit des Erts bespricht, welche zu einer Beschigung ersordert werden. Da redet denn das 1. Buch vom Ruben der Festungen überhaupt, von den Borteilen und Nachteilen ebener oder bergiger Lage und von der Wahl der Lagerplähe. — Das zweite Buch beschäftigt sich mit den allgemeinen Lebensbedingungen: Erdreich, Fruchtbarkeit, Berpslegungs= möglichkeiten, Gesundheitsbedingungen, Lust, Wasser u. s. w.

Der zweite Teil bespricht die Befestigung jowohl der Lager als der Stadte und Echlöffer. - Das 1. Buch handelt von den Baumaterialien, den Fundamenten, dem Manerwerf, bem Ballban, ben Abdachungen und Bujungen, von der Murtine, den Toren und ihren Rebengewölben, von Thurnen, Bollwerden bud Baftenen, bon dem Absteden der Bejestigungen, bon "dem Modo hineinwarp zu fortificiren" und "wie man hinaufwart fortificiren tonne," ferner von den Flanequen, den Covallieren oder Ragen, von Cajematten, von Fause= bragen, Traverfen und Barm berjelben, von Scharten, Schieftgangen und Löchern, von Beddungen jum Weichütze, von Schaars und Schildwacht Säufern, von Braben und Bruden, von Ravelinen und Sternwerfen, von Sorne Aron- und Bangenwerfen. Daran reihen fich Auseinanderjepungen ber Partium dispositione besonders der in der Ebene gelegenen Megularsesumgen (Monstruction einund auswärts), der Regularibus aequis und non aequis, ber Berhaltniffe fliegender Gewäffer und Safen in Geftungen, der Irregularjeftungen jowie der Durch und Abschnitte. - Jas 2. Bud handelt von der Castrametation oder dem Lagerichlagen, namlich von den verschiedenen Gattungen der Lager und Batterien, ben Approchen, Echangtorben und anderen Blendungen, den Gallerien und Minen, den Castris sustentoriis (Lagern vor einer Teitung) und den Castris prohibitoriis (befestigte Teldlager und Ertebejestigungen), bon der inneren Einteilung der Lager und der Austeilung der Gutten, sowie von deren Cinrichtung, von der Bejeftigung durch eine Bagenburg, von der Lagerverichanjung und endlich von der Ausrechnung bes Walles und Grabens.

Der Schwerpunft des Wertes liegt in den herrlichen 410 Mupfern, Die 3. T. gange Tafeln füllen, 3. T. zu mehreren auf einer vereinigt find und fich

burch Genauigfeit und Deutlichfeit ber Ausführung ausgeichnen. Gie find famtlit pon 3ob. Wilb. Dilich gezeichnet.

Uberichaut man das Bert, fo ertennt man eine feltene, ocht miffenichaftlich Unbefangenheit der Auffaffung. Mirgende frost man auf Borurteile und Em feitigkeiten. Die verschiedenften Methoden, alle nur jemals angewendeten Gu richtungen werden flar dargestellt, ihr gur und Wider parteilos erwogen. Bainen urteilt, daß Dilich "für die hollandische Befestigung das murte was Spedle für bie italienifde war, nämlich ein wesentlidet Berbefferer berfelben !... Geine Berbefferungen bestanden haupifatht darin, daß er die halben Monde vor den Baftionsspipen fortließ und fie turb geräumige Kontregarden erfette, daß er die Routrestarpe nicht parallel unt in Gacen gog, fondern mehr auf die Schulterpuntte alignierte, daß die Maudre größer und ihre Gacen auf einen Buntt ber Baftionsfacen gerichtet jemben. welcher mehrere Ruten bon dem Ednilterpuntte entjernt lag. . . Er fudte ... den Borfchlägen ber Miederlander diejenigen Spedles zu verbinden und talueine Befestigung berguftellen, die fur den deutschen Boden pafrte." Abnlich unte schon Sturm 2), der sich wundert, daß Dilichs Manier "nicht in besieren Grat fommen als die Frentagifche, die furg vorher erft befant worden und diejer " Mute weit nachgeben muß . . . Doch ju felbiger Beit ward bon nichts als we Frentag geredet; wer etwas anders madjen wolte, muste nicht flug beifen. 200 ift gwar noch zu tadeln, daß der Antor feine Werde gar zu flein machet, an beis statt man wol die Frentagische Proportiones annehmen tonte . . Die gim wird perpendicular auf die Courtine gesett, doch hat der Auctor ichen := schrägen Flanquen zu machen auch angewiesen." (Auch darin zeigt fic alle Spedles Ginfluß.) - 3m Wegenfate zu der bei den Frangofen berrichenden ft neigung gegen Sohlräume tasemattiert Dilich seine niedere Flante. aber er läßt fie, des Rauches wegen, hinten offen (alfo umgelehrt wie de Bille In der forgfältigften Beife unterfucht er die Borguge und Mangel der veride benen Schartentonstruftionen. In dieser Anordnung liegt nicht nur ein Burit greifen auf die altere deutsche Aberlieferung, fondern auch die Erteuntnie be gerade gu feiner Beit gunehmenden Bedeutung des Burffeuers. Purerit Meminiscongen tommen in den großartigen Mauerbauten der Tafeln 57, 6 und 66 ju Tage, welche die Umfaffungen eines Echloffes ohne Erbanichittunaber mit Entlastungegewölben gur Anschanung bringen. Gehr mertwürzig fin die unter bem Ramen ber "Sternwerle" gegebenen Tenaillen bejestigunger reinster Urt. Der einspringende Bintel ift dabei burch ein tleines Ravelin er bodt, deffen Spipe die ausspringenden Bintel des zangenformig geführten Saut walls etwas überragt. (Taf. 172 ff.) - In alledem offenbart fich ein ungewebe licher Formeureichtum, biftorifder Ginn und außerordentliche Freiheit des Blat.

Aus diesem großen Werte gab Johann Wilhelm Dilich, der Sohn einen Auszug u. d. T.: "Murger Unterricht einen gegebenen Plat zu fortifiziren." (Frankfurt a. W. 1642.)

¹⁾ Gefchichte ber beftanbigen Befestigung. (Beipaig 1854.)

²⁾ Archit, milit. (Murnberg 1719.) 3) Ingenienrbibl, ju Dresben, (XI. a. 26.)

Aus inneren Gründen bin ich geneigt, auch eine französische dandschrift der Dresdener Bibliothek (C. 106) »De la kortiki-ation moderner dem jüngeren Dilich zuzuschreiben.

Nui dem Einbande der Pergamenthandschrift stehen die Initialen des Kurwien Johann Georg II. und die Jahrzahl 1677. — Bon den drei Büchern keindelt das erste die Figures Regullieres. Es enthält 36 sehr schöne und sein gesichnete Figuren zur Darstellung der verschiedenen Besestigungswerte und Monieren. Unter den Beispielen kommen auch rein tenaillirte Trace's ter ein achteeliger Stern, ein 18-Ech mit Citadelle. Höchst interessant ist eine konsente mit spipwinkeligen Bastionen, vor welcher eine zangensörmig gesührte Esseleppe liegt. Sie erinnert sehr an die Borschläge aus Landsbergs Spätzeit. — Das zweite Buch ist der Fortisication irregulière gewidmet. Bemerkenswert erstent da ein Rechted, das mit 4 spipigen Echbastionen und 2 stumpswinkligen Mittelbastionen besestigt ist. — Das dritte Buch handelt de Touts sortes de kors de Campagne.

§ 121.

Un das große Werk der beiden Disich reiht sich wieder eine

Barnewitz: Oratio de munitionum in repuplica usu. (Sorae 1641.)

Mag. Abdias Trew: Compondium fortificationis oder Aurger Mathematischer Buderricht von dem Bestung: Baw. (Mürnberg 1641), 1652.)

Zer Berjasser, Prosessor der Mathematit in Altdorff, wo der später so West Aussehen erregende Fortisicator Rimpser studierte, widmet seine Schrift I Herren v. Radnip und versolgt ganz ähnliche Abssichten wie sein Ersurter Dere Schult [S. 1116]. In dieselbe Kategorie gehört:

Georg Meyer: Cursus ingeniarius und Mathesis

Matth. Pasor, ein Groeninger Prosessor bringt als Anhang seiner lagoge Geometrica (Gröningen 1644)²) n. d. T.: »Mantiosa Poliorectica« ein latein. Glossar sortisicatorischer Kunstwörter.

Johannes a felden: Architectura militaris. Aus um Freitagio und anderen guten Authoribus. (Helmjtädt 1643 ³), Irannschweig 1648 ⁴).

^{5,} post. Bibl ju Gertin. (H. y. 384.) 2, Ebba. (O. n. 132.) 3, Archiv. Bibl. gu hannover. . Eibl ber firiegtofabemie gu Berlin. (D. 5665.)

Gelden war Projeffor ber Rechte und ber Mathematit gu Belmfiatt un? bietet in feiner Arbeit die übliche Unleitung für Cinrichtung, Abstedung und Bor regularer wie irregularer Plage fowie für die Angriffsarbeiten. Auf dem lepta Blatt der Braunfdpreiger Auflage erffart er in einer mit fleinerer Edrift & brudten Betrachtung, daß ihn die Bahrnehmung, wie oft Teitungen unmittelber bor bem Sturm übergeben wurden, ju der Aberzeugung gebracht hatte, bis mehr für die Unlage innerer Retrandements geforgt werden muffe. "Ban tor dieses noch eine große unvolltommenheit an der Bestung ift, habe ich durch In legung der Gaffen in Form der Retrenchement gemeltem Mangel vorzulemm gemeinet; dann wan die vornemiten Gaffen alfo gebawt und deren Saufer mil giemlichen ftarden Mamern in gewiffer Sobe verwahret wurden, tonte man, bafene es die Noth erforderte, diefelbe fo hoch man wolt auffüllen und aufradt der Retrenchements füglich gebrauchen. In deme ich aber durch allerten Riffe to Form deroselben ju finden bemühet bin und bei ihiger Figur bes Balles, welte er burch die courtine, flancquen und face befommet, zu meinem scopo nicht wol gelangen tan, fället mir ein gant anderer modus ein, den Beftunges Ber ju voljühren, in weldzem die Linien des Bolles nicht wie jeto die facen, flanequen bud courtinen ungleiche sondern gant einerlen defension und frarde haben, auf die vornehmsten Waffen also angulegen, damit eine die andere flanequiren tone, gang bequem und geschieft ift. Bodurch bann ber Geind ben jedweder Gaffe ist fo viel als bei occupirung einer newen Bestung zu thuen findet und alfo, wat er ichon den Ball occupiret, offt den zehenden Theil feiner Arbeit nech nitt überftanden hat. Welches der rechte modus fcheinet ju fenn, dadurch man eine große Macht bes Geindes burch wenig ruiniren tann. Db ich nun zwar du't Manier on Tag zu geben bei biefer andern Edition vorerst in willens gehalt. bin ich body, weil ich noch mit feinem Bornehmen Artifice beswegen habe communiciren tonnen, bavon abgeschrecket. Defibalben mir zum rahtsambiten gebeudtet. diefes mein Borhaben voriho in gemein zu entdeden und die Liebhaber diefe Stunft gu bitten, daß fie 3hr bedenden mir hierinnen mittheilen wollen, welde ich mit hochstem Dand zu verschulden erbothig bin." - An diefen Appendixe hat fich fpater eine auf Rimpler bezügliche Routroverse getnüpft von ber noch zu reden fein wird. [85]. Offenbar deutet Gelden auf die ja ficher bon ben beiden Diliche empfohlene Cinrichtung der Geftung in Sternform bebei welcher die Ungleichheit der Berteidigungefraft der baftionierten Fronten fect fällt, und beninadift will er bie Stadtquartiere zur Berteidigung einrichten. 3 beiben Richtungen ift ihm fpater Leibnig gefolgt. [§ 83].

Wohl ansangs der vierziger Jahre sertig gestellt, wurde die "Un leitung zur Niederländischen Fortisication und darzu nothwendig vorhergehenden Wissenschafften" (Tübingen 1654) 1), von welcher der Herausgeber Phil. Bruun in seiner Widmung an zwei Grasen von Ost-Frisland sagt, daß sie von dem tresslichen Mathe-

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin. (11. y. 524.)

matico 217. 21. Cinnemanno für vielen Jahren zu Leyden, Königsberg und anderswo zur Grundlage von Borlesungen geschrieben worden sei.

Albrecht Linemann wurde 1603 zu Fischhausen in Preußen als Sohn eines Schusters geboren. Früh zeichnete er sich in den alten Sprachen aus, studierte zu Königsberg Theologie und Mathematik, und ging, namentlich um sich in lepterer Bissenschaft zu verwollkommnen, nach den Niederlanden, wo er auch Unterricht in der Fortistation gab. Im J. 1634 übernahm er die mathematische Projesiur an der Universität Königsberg und gab eine große Neihe von Tisputationen und Exercitationen heraus, u. A. einen Trastat: Manuductio ad fortisticationem belgicam (s. l. e. a.), welcher vermutlich mit der von Brunn versössentlichten "Unleitung" identisch ist. Linemann starb i. J. 1653.

Das tleine Bert zerfällt in 5 Bücher. Das 1. handelt von der Arithmetica decimalis, das 2. von der Geometria practica, das 8. von der Niederländischen Fortisication, das 4. von der Irregulier Fortisication, das 5. von der Aufbauung einer Festung. Alles ist Inapp und lurz gehalten, wie es sich für die Unterlage zu Borlesungen ziemt; eine selbständige Bedeutung hat die Arbeit aber nicht.

Ansmerksamleit verdient auch das sortisstatorische Kapitel, sowie das von der Besatung und der Abschnitt von der Berennung in Cavaters "Ariegsbüchlein" von 1644, deffen bereits [S. 960] gesacht wurde 3).

Ein tleines, doch inhaltreiches und praltisches Taschenbuch versöffentlichte der Architekt Georg Andreas Böcker [XVIIb. § 6] zuerst und d. T. Architecturae schola³) (Frankfurt 1645), dann als Manuale Architecturae militaris (Frankfurt a. W. 16594) und 1689.)

Dies "Handbüchtein über die Bestungs-Bawkunst" ist in Duer-Tuodez gestruckt, so dass es leicht in die Tasche gesteckt werden kann; aber es ist trot dieser äußeren Anspruckstosigkeit den drei Landgrasen von Hessen gewidmet. Es zersiallt in zwei Teile, teren erster "die vornehmiste Stücke, Regeln und Bortheilen," behandelt, "so den der Fortistation nothwendig zu wissen "Der zweite Teil, welcher noch eine Sonderwidmung an sechs Fortistationsbaumeister ausweist, des spricht "nicht allein nothwendige Observationes sondern auch wie in Praxi die Fundamenta der Bestungen anzulegen, dieselbige auszusteden, beneben Anordmung der nohtwendigen Berch, Mauern, Gräben, Pjorten, Brücken, Contre-Vatterenn, Stücken sampt einem Bericht den Bisserstad zu machen." In diesem zweiten Teile ist den artilleristischen Tingen ein verhältnismäßig großer Raum

¹⁾ Bgl. Bud: Lebenebeschreibungen preuß. Mathematiter (Monigeberg 1784.)

³⁾ Den Abidmitt von ber Berennung aus biefem Buchtein bringt Gilb. Anger in feiner Gefd. ber f. f. Armee II. (Wien 1886.)

[&]quot;) Bucherei bes Bertiner Beughaufes. (A. 60.) 4) figl. Bibl. zu Berlin. (If. y. 434.) 3abns, Gelchichte ber Kriegswissenichaften. 72

zugewiesen. Die ganze Arbeit ist auf den praktischen Handgebrauch berechnet und für diesen vortrefflich eingerichtet.

§ 122.

Rein mathematischen Charafters sind die Arbeiten eines Bresslauer Gelehrten Nicolaus Goldmann. (1623—1665). Er versöffentlichte zuerst Elementorum Architecturas militaris lib. IV. (Leyden 1643), Amsterdam 1668) in lateinischer Sprache und widmete sie dem Prinzen Friedrich, Erben von Norwegen. Zwei Jahre später eignete er dieselbe Arbeit, in sranzösischer Übersehung und durch synoptische Taseln vermehrt u. d. T. La nouvelle Fortisication de Nicolas Goldmann (Leiden 1645)²) dem Prinzen Friedrich Heinrich von Oranien zu.

Das 1. Buch handelt vom Entourf der Grundrisse (Dellineatio, Desseins). Es bespricht zuerst die lleinen Werle: Redouten, Stermverke und Hornswerke (Forts à demis boulevards), dann die Tracierung wirklicher Festungen, regelmäßiger wie unregelmäßiger (auch ovaler), geht dann zur Besprechung der vollen Bastione über, welche Plattes formes genannt werden, und schließt mit einigen Bemerkungen über die Außenwerke.

Das 2. Budy ift der Iehnographie gewidmet, b. h. es handelt von den Profilen und den durch die Bojdenn gen der Werte bedingten Grundlinien.

Das 3. Buch beschäftigt sich mit der Stereometrie und Seingraphie, d. h. mit der kubischen Raumberechnung der Werke und ihrer perspektivischen Darstellung

Das 4. Bud endlich handelt von der praftischen Bauaussührung (Mechanique) und vom Belagerungstriege (Offensive.)

Neue Gesichtspuntte werden nirgends aufgestellt; wohl aber bietet die Arbeit bie sorgsältigste und eingehendste mathematische Begründung der sortisstationen. Das erkennt auch Sturm an, bemerkt indes: "In der Fortissitation ist an solchem Spintissiren über den Proportionen gar nichts gelegen und die Zeit nur damit verdorben, daher ich in diesem Stüd dem Auctori kein ans ders Lob als eines großen Fleißes beplegen kan."

Später veröffentlichte Goldmann noch in lateinischer und deutscher Sprache einen Tractatus de usu proportionarii s. eireuli proportionalis eum tabuli constructionum et usu lineae munitionum, vulgo fortisicatoriae pro delineandis figuris regularibus et irregularibus necnon operis campestribus et externis. (Amsterdam 1656.)

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 25289.)

[&]quot;) 3m Befig bes Berfaffers.

Den Elementa architecturae Goldmanns engst verwandt ist die "Architectura militaris oder Gründtliche Anderweisung der beutiges tages sowohl in Niederlandt als andern örttern gebräuchlichen Fortification oder Bestungsbau. Auß den besten Authoribus zusimmengetragen und in ein vollkommen werd gebracht durch Ausdream Cellarium, der Mathematischen kunst Liebhabern." (Amstersdam 1645) 1).

Der stattliche Foliant ist von einem aussiührlichen Atlas begleitet. Der der gliedert sich in 4 Bücher. Bon diesen handelt das erste von den Regularzeiten, das zweite von dem Aufreisen und Abstecken der Werte sowie von zusügen und Aussenwerken. Im dritten Buche werden die Fregularwerke bestehen; das vierte handelt von der Praxi offensiva et desensiva. Rächert sich entdeit durch das Verwalten des mathematischen Clementes und auch noch manchen anderen Puntten aussallend derzenigen Goldmanns, so wird man das auch nicht selten an Sardi [S. 1098] erinnert, namentlich durch die Art wie die Antile zurückgegriffen wird.

Zehr treffend urteilt der Prinz von Ligne über Goldmann und Gelarius (mit weniger Recht auch über Freitag): Trop Mathematiciens! Ce sont des maîtres de Fortification à gagner un Louis pour 12 Leçons, mais point une Province, par la juste proportion géométrique. Ces gens là ne forment point d'Inschients a

§ 123.

Bon dem Königsberger Gelehrten, welcher irrtümlich als Lehrer and Borbild Freitags genannt wird [S. 1112], Christian Otter, erstien ein "Specimen problematum hercotectonio-geometricorum, quo, ut fortisicationis modi universalis, ita metionis rationalis linearum, vestigium exhibetur." (Amsterdam 1645.) Bon demjelden Autor hat später Fr. J. Bud noch Prinsipia architecturae militaris abgedruckt?).

Etter war ein höchst ausgezeichneter Mathematifer und entstammte einer, wazz des 16. Ihdt. geadelten nordgauischen Familie. Er wurde 1598 zu Want in Cspreußen geboren, hielt sich in seiner Jugend in Holland und Warsten auf, bereiste dann Frankreich, England und Italien und solgte endlich 1647 wem Ruse des Gr. Kurfürsten an die Universität von Königsberg. Vermutlich at Otter den Entwurf zur damaligen Beseitigung von Friedrichsburg gemacht.

⁴⁾ Ryl. Will. ju Berlin. (H. y. 412.) Bibl. b. 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 41.)

[&]quot;, Bud: Lebenebefdreibungen Preußifder Mathematiter, inebef. Chr. Otters. (ftonigeberg

Rad zehnfähriger Tätigkeit ale Professor der Mathematit in Konigeberg ber tauschte Otter seinen dortigen Lehrstuhl mit einem in Rimmegen, wo er i. 3 1660 ftarb. Über fein Berhaltnis gn Freitag, bas noch neuerdings in Potene "Sandwörterbuch der Militärwiffenschaften" gang unrichtig dargefielt wurde, außert fich Ottere Biograph wie folgt: "Ben einigen Schriftstellern findt man die erhebliche Nachricht, daß die hollandische Art zu beseifigen, welche ber Grund aller neueren Gertififations-Maximen ift, nicht eigentlich ber Thorn'ite Welehrte Abam Frentag fondern unfer belobter Otter erfunden und demfelben bengebracht hat . . . 1) Ich tann nicht umbin, mit ber größten Babricheinlichtet an behaupten, daß unser Ster weder die hollandische Manier zu fortificien ersonnen noch diejelbe dem Frentag bengebracht, jolglich diejen ansehnlichen Borjug teinesweges beseffen hat . . . Einmal war die Methode, Geftungen nach bel landifder Art zu bauen, lange vor ben Beiten Ottere in und außerhalb Golland befannt . . . ferner lagt fich nicht beweifen, daß Otter, auch wenn er Erfinder de hollandischen Art zu fortifigiren ware, dieselbe dem gedachten Frentag gelehrt hatte. Ich erfebe zwar aus Ottere Stammbuch, daß er auf feinen Reifen gmeimal, namlich 1629 ju Lenden und 1633 ju Paris fich gusammengefunden, auch vielleicht vertraute Freundschafft gehalten; allein ich nehme auch aus diesen eigen handigen Cinfdrifften unfered Frentage ab, daß, da er unferen Otter Amieum, Fautorem ac Conterraneum Charissimum, imgleichen Clarissimum et Excellentissimum Virum, nirgends aber seinen Praeceptorem in der Fortifitation nennet (wie es buch andere Echüler im angeführten Budje gethan), Etter dem Frentag niemals einen zusammenbangenden Unterricht in dieser Wiffenichafft a theilet ... Diegegen fann nun wohl die Einwendung gemachet werden, daß Otter diejenige Art zu fortifiziren, welche er in dem Specimen bercotectonico 1646 feichrieben, wie er felbit fagt, ichon 12 3abr poraus ben größten Welchrten feiner Beit gewiesen . . . und damals wohl auch Frentag gelegentlich entdedt hat. Allen wenn man bedeutet, daß Frentag feine Rriegsbaufunft bereits 16:30 ober 11:31 herausgogeben, folglich, wenn er diefelbe 1629 ju Lenden vom Otter celemet hatte, er doch nicht vermögend gewesen, fie sogleich in Ordnung zu bringen, w einem mit vielen Redmungen, Tabellen und Figuren angefülleten Folianten aus guführen und im baranf folgenden Sabre jum Drud gu befordern, wenn man weiter erweget, daß Otter selbsten niemals fich über die Frentagiche Fortification aufigehalten ober zu feiner Beit fich gegen die gelehrte Belt beichweret bat. und wenn man endlich betrachtet, daß Grentag bereite 1629 Magifter gewein und Ottern als einen damals zeitigen Studiofum gum Lehrer der Mathematif at baben, fich nicht geschiedet, jo tann man mit großer Gewifteit ben Schluft maden, daß unfer Otter dem belobten Grentag feine Art gu befestigen, niemale ordentlich gewiesen ... Mir tommt wahrscheinlich vor, dass beide die hollandische Manne in holland eileinet und nur mit folgendem Unterfdeid offentlich befarieben nemlich jener bat der gelehrten Welt bie hollandifche Fortifitationeregeln auf ein etwas weitläufige und fcwer zu begreifende Art durch trigonometrifche Rech nungen berausgubrengen gezeiget, und biefer bat eben basfelbe auf eine furgen

¹⁾ Bul. Das "Belebrte Breuben" 181. Quart. 1725. 36ders Belebrten Berilon E. 443 u

und leichter zu faffende Weife ohne Rechnungen durch bloge medjanische Beich-

Diese Auseinandersetung ist nicht nur wegen der Urheberschaftsfrage an sich mitt, sondern für die gesamten Zeitanschauungen über die Wissenschaft von der Bestigung so bezeichnend, daß mir die Aufnahme derselben an dieser Stelle um so mehr gerechtsertigt scheint, als Buck Schrift zu den literarischen Seltenswiten gehört.

Wie das Auftreten einer großen weltgeschichtlichen Persönlichkeit gleich der des großen Kursürsten bestruchtend auf die von ihm abhinzigen Kreise wirkt, das werden sogleich noch einige andere Perierlichkeiten zeigen, welche aber nicht dem alten Ordenslande, sondern dem markischen Kernlande des brandenburgischen States entsprangen.

§ 124.

Johannes Magiri D. Mediei und Mathematiei der Churf. Frandenburg. Resident Städte Berlin und Cölln, Compendium Fortificatorium . . . in welchem, wie man einen jedweden Ort finstlich und bestermaßen besestigen, belägern, Bud wann er belägert Lesendiren joll angewiesen wird. (Berlin 1646) 2).

Der Berf. will hier einen Unterricht vom Gestungsbau geben "wie derfelbe allein in Niederlandt fondern auch numehr fast in gang Europa gebräuchlich "" und widmet seine Arbeit dem Gr. Aurfürsten Friderico Wilhelmo Pacifero. Werdhen gerfällt in 5 Bucher und bringt einen durch nichts Befonderes ausmatneten Abrif der niederlandifden Befestigungefunft von durchaus elemen-Stem Charafter. Um intereffanteften ift die Borrede, weil fie das Leben &bild tines damaligen Fortiftationsgelehrten entrollt, aus welchem bervor-21. daß die fonterbare Berbindung medizinischer und mathematischer, bzgl. forti= Marifder Tätigleit, wie fie bei Adam Freitag ftatthatte, zu jener Beit mehrfach Engelemmen ift. Des Berfaffere Bater war Professor in Frantfurt a. D., wo Spinnes denn auch bei Beren Urfino die Arithmetica, Geometria und Cosmo-Wollin betrieb - um fid zum Studium der Medigin vorzubereiten. Er erlebte * Beieingung Frantfurts durch die Maiferlichen, und fpater, als er Schüler des Immafiume gu Thorn mar, die Reubejestigung auch diefer Stadt. Das erwedte * ibm ein leidenschaftliches Intereffe für Fortifisation, welche er zu Bittenberg weben der Medigin und nachher besonders bei dem Ober. Bachtmeister Cunit gu Chirm findierte. In der Folge las er zu Frantfurt a. D. ein Mollegium über Mattematif und Tejtungeban, ging bann aber, um feine medizinischen Mennteife zu fteigern, auf die Universität Lenden. Indes weil "gerade damalen die Claserung Breda jürging, hab ich auch folder eine weile bemwohnen wollen, alf

^{1, 61. 2001,} ju Berlin. (A. t. 4920.) 2) Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 452.)

der nicht content war, gemahlete Batterien, Gallerien, Minen, Contraminen va Retrenchemente geschen gu haben." Epater las er wieder gu Lenden Collegi mathematica, und erwarb jo die Mittel, um einige Jahre in Umfterdam, in Sog, in England und Granfreich ber Medizin obzuliegen. 3m 3. 1640 febrte er in die Beimat gurud und las an der Universität Frantfurt über Unatomi, Mathematit und Fortifilation. Damit bat er benn auch zu Berlin fortgefahre und fich endlich entschlossen "diejes Compendium der Fortifitation berausse geben. Dasselbe ertlare ich in meinem Collegio (welches jahrlich im Januare und Junio angehet und im Dajo und Detobri fich endet), weise meinen Auli toribus feine Sandgriffe und laffe fie alles, was auffe Geldt gehoret oolf de if Abstetten, Grundlegen, Diftangen wie Goben mejjen u. f. w | auff demichter madjen, communicire ihnen daneben allerhand feine manuscripta ber futtiene lidjen Mathematicorum D. Freytagii, D. Origani (?) vud weije jhnen bez Gebrauch S. Chedecants (?), herrn Otters [§ 123] und meines Instrumentlian ba auff biejen in wenig Linien und Bahlen, auf jenem aber in 24 Buncten tu gange Fortification enthalten ift ... welches ich bann anjeho noch an mid lalle. weil fich etliche finden, die ob fie gleich niemals eine Niederlandische Befurt geschen haben, sich boch rühmen durffen, fie wijfen es beffer als die Riederlander: ift es alfo ohne Noth, daß man ihnen die Niederlandischen Sachen durch bet Drud communicire. Doch hinterhalte ich herlegen meinen Auditoribus nid!"-- Magiris Edrift ift wohl das erfte fortifitatorifche Wert, welches zu Beiles erfdien. Dem Sanderempfar bes Gr. Aurfürften 1) ift ein Bergeichnis ber met? nijden Rollegien des Autors beigebunden.

§ 125.

Ein anderer Untertau des großen Kurfürsten, Matthias Dossen, veröffentlichte einen stattlichen Folianten: "Hentiges tages Übliche Arieges Lankunst mit vielen auserläsenen sowohl alten als neuert geschichtlich bewährt und mit den vornämsten Festungen der Christenschiel lehrsbilds-weise ausgezieret." Daran reiht sich, anhangsweice oder als selbständiges Werk (doch nicht mit eigenen Seitenzahlen) die "Streitbaukunst durch Matthias Dögen von Dramburg Oder der Kriegskunst heutiges Tages gebräuchlicher Sturm- und Lährbau." (Amsterdam 1648)²).

Das Wert erschien sast zugleich deutsch, französisch in der Aberschund von Elin Poirier als Architecture militaire moderne spät. Aust. 1655 und lateinisch als Architecturae militaris modernae Theoria et Pruxis (Amant. 1647, 1656 und Leiden 1670.)

Togen, der um 1605 in Marfijch Tramburg geboren wurde, icheint jung nach holland gesommen zu sein und längere Zeit noch unter Moriz, dann unter

¹⁾ figl, Bibl. gu Berlin. (II y. 452.) 9) Ebb. (II. y. 472.) Auch im Befine bes Berister.

Briedrich Beinrich von Cranien gejochten zu baben; er brudt in feinem Werte beiden oftmale feine Berehrung in Borten aus, welche auf nabere Befannticaft ichliefen laft. Geine friegerifche Zatigfeit betont er wiederholt. 3m Wegensat zu ben "Rasewitigen, die hinter bem Dien faullengende" auf dem Papier Geftungen bauen, fpricht er bon "und, die wir unter offenen Gahnen mit Lebensgefahr Arieg führen". Frühzeitig wurde er dem Gr. Auffürften perfonlich befannt, ju einer Zeit ba biefer noch "Burberr" (Pring) war und fich zu Cleve aufhielt, also 1634-1636. Damale bat Togen bereits dem jungen herrn "die erften Abriffe feines unterhabenden Geftungsbaues" (d. h. bes Lehrbuchs) gewidmet." Er muß aljo an biefem Berte inehr als ein Jahrgent gearbeitet haben, vielfad durch Amtsgeschäfte abgezogen, die, wie er flagt, "ihm fehr auf bem Salfe liegen". Denn "während ich dies fchreibe fchangt gang London gegen feinen Monig" (1643). Huch zur Beit ber eiften Bermablung bes Rurfürften (1646) arbeitete er an feinem Berte, wie eine Angabe gegen Edlug besjelben zeigt. Wohl damals ichen war Dogen biplomatisch tatig: von 1648-1655 jungierte er ale brandenburgifder Refident in den Riederlanden; 1655 erhielt er eine Unftellung ale Gee-Rriegs-Rommiffarius bei ber Admiralität ber Weneralftaten. Effenbar mar Togen ein bedeutender Mann, und das fpricht fich auch in feinem Werte aus, obgleich bies feinesweges ben Anfpruch erhebt, etwas noch nie Dagewesenes vorzutragen sondern nur den, die übliche niederlandische Manier lehr: reich und fritisch porgutragen.

Dögens "Ariegsbaufunst" handelt in 2 Büchern "von heutiges tages gebräuchlicher Bestästigung der geschieten und der ungeschickten Gestaltuussen", d. h. von der Beschtigung regelmäßiger und unvegelmäßiger Bielede. Seine "Streitbaufunst" redet im 1. Buche von der "Bestürmung der Fästungen", im 2. vom "beschirmenden Streits und Keldbau."

Die Darstellung Dogens ift flar und übersichtlich; nur zuweilen wird fie durch ihre etwas übertriebene Deutschtimelei belaftet, welche ihn beifpiele: weise fatt Matur "große Beugemutter" fagen lagt und dgl. m. Er felgt durchaus den Megeln der nie derlandischen Bauweife. Die augere Bolygonfeite nimmt er gu 60-80 Ruten an, die Defenslinie gu 60. Geine Glaufe fteht fentrecht gur Murtine und mißt beim Biered 6, beim Junfed 7, doch nie mehr als 12 Muten. Der Baftionemintel hat 60-90°, der Schultermintel des Baftions mindeftens 150°. Ale Mebenflante wirft je ein Drittel ber Rurtine. Gebogene ober fageformig geführte Jacen verwirft Togen ebenfo wie gebrochene Aurtinen; feine Flante hat zwei Stodwerfe, deren oberes tief in die Aurtine einschneidet. Er läft nur Erdmalle gu; die Betleidung "mit gebrannten oder felbitgemachjenen Steinen ift wegen ber großen Roften und Ungeschiedlichkeit billig ju verwerfen." Chenjo ift Berf. ein Wegner der "Mordgruben" (Sohlbauten) und der hohen Meliefs, welche ber Birffamteit ber Gtanten ichadeten. Das beweife die Belagerung von Breda, wo man mehrfadt genötigt gewesen, die Colarpe abzulammen, um den nahe herangetommenen Angreifer bom Wall aus feben gu tonnen

gegen verlangt Tögen hohr Tore zur Anbringung der Fallgatter. Sein Somet wall hat, einschl. der Brustwehr 11/2—2°, der Unterwall wenig mehr als 16/26 Erhebung über den Bauhorizont. Dem Graben gibt er 20 Juh Prette und zest mit Entscheichte den trodenen vor. Er warnt vor der bei den Niederlandem beliebten Häufung der Außen werte. Man möge sich mit den Navelinen begnügen, höchstens an passender Stelle ein Hornwert errichten, dem aber dann eine offensive Ausgabe zufalle.

Eine Fülle von Aupferstichen erläutert den Text und wird durch einen zwischengebundenen Fest ung satlas ergänzt, welcher solgende Plate durstellt. Ehrenbreitstein, Küstrin, Stralfund, Amsterdam, Coevorden, Nova Balma, Brede. Mastrickt, Schenkenschanz, Udenheim (Philipsburg), Rhees, Zulich, Frankentral. Winschoten, Zuthen, Bommel, Teventer, Crevecocur, Lierort, Zwoll, Netrenkement von Masbroed (best. Linie von Zwolle bis zur Nüel, Goos, Mantein, Orange, Have de Grace, St. Maso, Antwerven, Hamburg, Groeningen, Gertruidenburg, Blissingen, Herzogenbusch, Wolfenbüttel, Spandau, Pfendist. Grave. Bergen op Zom, Diende, Gent.

Das 1. Buch bes "Streitbaus" zeichnet fich durch gute Varstellungen ber inneren Anordnung von Feldlägern aus

Dogen fagt, er wolle es nicht wie viele maden, bie "faule ftindente, unte gehrte Baore" liefern, indem fie, nur um Buder ju ichreiben, verichweigen, mit andere bor ihnen geleiftet. Das tut er nicht; unbefangen und ficher beurteilt a Die Borteile und Mangel ter verschiedenen Methoden und erlautert fie burch ein Menge von Beispielen aus ber Weichichte wie aus eigener Erfahrung, Die 3. ? noch houte lebrreich find. Ungleich den meiften feiner Zeitgenoffen, ift er fich well bewußt, daß es eine alleinseligmadende, absolut befte Beieftigungemethede gar nicht gebe, fondern daß die Munft des Ingenieure darin bestehe, den Binten ge folgen, welche die Ortlichkeit ihm gebe. "Die meifte Statte bofteht barin, mena Stadte durch die Bengemutter und durch die Runft befestigt find . . . Die Runft mag der Erfahrung weichen, allweil fie von wegen diefer, nicht aber diefe um jener Billen eifunden worden ... Die Aunfrgeboten follen fich nach der Zeugut richten, nicht umgefehrt; die Biffenichaft foll nicht jum Aberglauben merten." Diefer Auffaffung entipriat co, bag Dogen eindringlich por tem Streben mab geometrifder "Edenbeit" warnt. "Die ungejandte (itregulare) Befestigung ift ber Milegofunft ebelfter Teil " Gleidheit ber Polygonalfeiten ober Baftions fronten untereinander jei burdaus nichts an und für fich Erftrebenswertet habe man die Bahl, fo erbaue man lieber drei fleine als zwei große Bollwerk.

Dogen mahnt an vielen Stellen seines Werkes zur Anlage von Festungen, in denen er eine der besten Garantien des Friedens sah. Doch sei es mistich, während des Krieges zu bauen, wie sich 1529 zu Wien erwiesen habe: im Frieden solle man für Festungen sorgen wie vor der Kraufbeit sur Arzenei. Außerungen wieder Art stimmen zu der Überlieserung, daß Dogen, welcher 1672 zu Berlin frarb, an der vom Gir. Kurstiesen unternommenen und

vom Jeldmarschall von Sparr in den Hauptzügen entworsenen Befestigung von Berlin Anteil gehabt habe.

Mister sagt, auf Humbert gestützt, "daß Matth. Dögen, ein großer Mathematicus und Churs. Brandb. Resident in Holland, die Stadt nach seinen Lehrstäpen beseitigt habe", eine Angabe, welche Nicosai dahin beschränkt, daß "die Hauptseinrichtung nach dem System des Matth. Dögen war, der ein Werk von der Besestunst geschrieben hat." Dies scheint denn auch im wesentlichen zuzutressen, wenngleich Verlin einen nassen Graben empfing, was bei den Podenverhältnissen kaum zu vermeiden war. Die Bauleitung hatte aber nicht Dögen sondern Wemhard. Die Oberaussicht führte der Kommandant, General von Uffeln."

§ 126.

Ragnetanus: Specimen Problematum Hercotectonico-geometricorum quo ut Fortificationis (vulgo ita dictae) Modi universalis ita Sectionis Rationalis linearum Vestigium exhibetur. (Umfterdam 1646.)

himsley: Florilegium fortificatorium tripartitum oder gründliche Anweisung zur Ariegsbaufunst. 3 Bände. (Reval 1647.)

Eunradi Dieterichs »Discursus de Munitionibus sive Propugnaculis. Von Festungen" erschien seltsamerweise als Anhang zu Lippolds Arbor consanguinitatis et affinitatis, mit dem er nicht das Geringste zu tun hat, da er seineswegs etwa in einer Darlegung der juristischen Beziehungen des Festungswesens besteht, sondern in einer wirklichen Fortisstationssehre. Ort und Zeit der Herausgabe sind nicht angegeben; doch scheint die Arbeit hessischen Ursprungs zu sein und in die Mitte des 17. Ihdts zu gehören 3).

Der übersichtliche Traktat ist lateinisch geschrieben und verrät eine nicht unbedeutende Literaturkenntnis. Er zersällt in die Praesatio und 5. Napitel: 1. Munitionis definitionem exhibit. 2. De extructione munitionum. 3. Ubi et quomodo extruendae sint munitiones. 4. De munitionis constructione. 5. De forma sive fortisicationis modo. Den Beschluß machen ersäuternde Quaesitiones.

§ 127.

General von Zastrow führt in seiner "Geschichte ber beständigen Beseiftigung" auf: "Der altere Candsberg 1648. — Seine Bastione

¹⁾ Bgl. J. holpe. Gefchichte ber Befestigung von Berlin. (Schriften bes Bereins fur bie Gefcichte Berlins. X. (Berlin 1874.) Bo. Boniu: Gefc. bes Ingenieurcorps. (B. 1877.)

³⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin Cammelbanb. (F. 1. 136.)

zeichnen sich durch sehr lange Flausen aus, während der Hauptwaf durch einen vollständigen Mantel von Tenaillen gedeckt wird. Er stellt serner eine innere Verteidigung her, indem in und vor die Isstionskehlen fünseckige Donjons und viereckige gemauerte Redoman gelegt werden. Lieles aus dieser Besessigung wurde vom jüngeren berühmten Landsberg. [XVIIIa.] bennut."

Wer ift nun diefer "altere" Landeberg?

Der "berühmte" Landeberg ermabnt ibn nicht. Sturm nennt in femt Architectura militaris hypothet, eelect (Mürnberg 1719) den Ramen Laute berg mertwürdigerweise überhaupt nicht. Manbar berüdsichtigt in feinem Bak De larchitecture des forteresses (Baris 1801) nur ben berühmten, ben bella: bifch-jächfifden Landeberg. Bermutlich mar Raftreme Gemabremann Bengell, benn diefer fagt in feinen "Webanten über die fortifitatorifden Boridiage, Eriem u. f. w. (v. 3. 1829); "Aber Landeberge erftes Suftem find bie Augaben in ollen neueren Werfen unvollständig, und leider ift es Rejeventen bieber und gelungen, eine Originalausgabe bon bemfelben aufzufinden." Tropdem darolt is fiert ber Referent nun jene eiste Manier (mit furgen Gacen und langen Glanken und batiert fie von 1648, fagt aber nicht, aus welcher mittelbaren Quelle a feine Angaben geschöpft babe. Bengell bemertt biergu, daß derjenige Landeten welcher noch 1736 mit dem Bergoge von Burttemberg in Briefwechset geftanben babe, wohl fehwerlich derfelbe fein tonne, ber bereite 1648 eine Beieftigunge manier berausgegeben babe und bag "die Enfiome, die bon 1737 imuß beile 1712) bis 1758 im Bublifum ericienen, mohl von einem gang anderes Landeberg" berrühren modten ale der Entwurf von 1648. "Die Red und fpatere Radforfdungen miffen bierniber noch nabere Ausfunft geben "1 216 Mustunft ift bisher nicht erfolgt; benn Baftrow's vollig in ber Luft idmebent Behauptung tann natürlich nicht als eine folde gelten. Unter Diefen Umftanber bin ich geneigt, ben "alteren Landeberg" überhaupt für ein Gebilde ter Gie bilbungefraft zu balten und ibm die Erifteng abquiprochen, bis mir die "Engual ausgabe", bie ja iden Wengel vergeblich fuchte, vergelegt wird.

3ch habe feine Epur von ihm gefunden.

§ 128.

Es ist noch zweier französischer Werke aus diesem Zeitraum as gedenken. Untoine de Ville widmete dem Cardinal de Richelen seine leute Schrift unter dem Titel De la Charge des Gouverneurs de Place (Paris 1640)²), und diese Arbeit ward von dem Zürcherischen Kriegeoberiten Joh. Jacob Werdmüller von deutscht als "Der Kommandanten-Spiegel, oder gründtlich

¹⁾ Mitteilung bei Generalmajers 6draber en ben Berfaffer.

⁹ Agl. Bist. ju Beitin. (H. y. 170.)

Unterrichtung wie ein Commandant seinen Plat fortificiren, verbessern und in gutem Stand erhalten solle." (Franksurt a. M. 1685) 1).

Aurz und gut femzeichnet der Prinz von Ligne die Arbeit de Billes' mit solgenden Worten: "Elle est rempli de mérite. Je n'ai jamais vu penser à tout comme lui. Si l'on venoit m'attaquer dans Mons, ou s'il y a apparense de Guerre, je lirois sans cesse Mr. de Ville. « Immerhin ift de Villes Arbeit nicht der erste Berjuch dieser Art, und ein ausmerksamer Vergleich sührt zu der überzeugung, daß das Buch de la Charge du Gouverneur ofsenbar nach dem Muster von des Linzer Oberhauptmann Fuchs [S. 1103] gearbeitet ist. Dies scheint aber selbst dem Verdentscher de Villes' entgangen zu sein.

Berdmüller widmet seine Übertragung dem Nate von Zürich. Während de Villes Wert nur in Einem Teile von 50 Napiteln besteht, hat Werdmüller diese in zwei Teile geschieden u. zw. so, daß 32 auf den ersten, 18 auf den zweiten Teil salten. Er hat sich auch nicht mit der blohen Verdeutschung begnügt, sondern sehr wertvolle Anmerkungen hinzugesügt; dem Werdmüller, dem wir noch öster begegnen werden, war ein ausgezeichneter Soldat und einer der tücktigken Jugenieure des ausgehenden 17. Ihdis. Den besten Begriss des reichen Inhalts dürste wohl eine Übersicht der 50 Napitel geben.

1. Bon Erwählung und Beichaffenheit des Rommandanten. 2. Bon feinem Umt und bem, was er wiffen foll 3. Was er beim Dienftantritt zu tun bat. 4. Bon ber Polizei, die er anordnen foll. 5. Wie er feine Befagung unterrichten und anführen foll. 6. Wie er feine Difigier und Coldaten fennen lernen foll. 7. Wie viel Solbaten nötig, einen Plag gu bejegen. 8. Bas für Baffen man braucht. 9. Bie dieje zu vermahren und zu unterhalten. 10. Welche Munition man braucht. 11. Bas an Speis und Trant erjordert wird. 12. Wie die Mangel bes Plages zu erfennen. 13. Bas ein Rommandant von ber Fortification berfteben muffe, um den Mangeln abzuhelfen. 14. Worin eigentlich die Runft der Fortifitation bestehe. ("Biel Röpf, viel Ginn".) 15. Bon der Monftruftion der Defenstinien und der Fortifitation. 16. Bon den Mehlen und Salbfehlen. 17. Bon den Flanquen ober Streichen. 18. Bon dem bestrichenen Bintel ber Bollwerfe und von den Wefichtlinien. 19. Bon den übrigen innerlichen Teifen einer Geftung. 20. Bon ben Cachen außerhalb des Waltes. 21. Bon den Augen: werfen. 22. Bon ber Frregular-Fortifitation. 23. Wie ein Frregular-Plat mit Mußenwerten zu fortifizieren. 24. Wie ben Mangeln einer Gefrung abzuhelfen. 25. Daß ein Kommandant, je nachdem seine Leute find, sich verschieden zu verhalten hat. 26. Bie er fid gegen Coldaten verschiedener Ration gu berhalten hat. (Richts weniger als schmeichelhaft für die damals in Frantreich Dienenden deutschen Rriegefnechte.) 27. Wie man fich gegen Aberläufer verhalten

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 20280.)

foll. 28. Bon der Bejolbung der Coldaten. 29. Bie der Rommandant fie gegen die Burger verhalten foll. 30. Bon der Rachtwacht. 31. Bon Etale machen und Ronden. 32. Bom Auf- und Abziehen ber Bache und von ber Ice but. - Es find das 293 Seiten Tegt, ju benen Berdmuffer 208 Seiten In mertungen gibt, fo daß er neben das Wert de Billes eigentlich ein zweites felle welches zu nicht geringem Teile polemischer Ratur ift. - Der 2. Teil best Budet faßt nun bie Reit der eigentlichen Action ind Auge 1. Wie einem Aufftande vorzebeugen ift. 2 Bie der Berruterei und Berfchworung zu begegnen. 3. Bom Alam 4. Die man fich gegen Leiterersteigung zu verwahren hat. 5. Ben Betarden 6. Mittel gegen Uberfall. 7. Bie man fich gegen das Aushungern verbalte. foll. 8. Wie fich gegen eine gewaltsame Belagerung gur Wehr gut ftellen. 9. 30 den Contre-batteriees (nämlich ber Geftung). 10. Ben Ausjaffen. 11. 3ca Rontre-Minen, 12. Wie bie Aufenweite gu berteibigen. 13. Bon bem Secunt 14. Bon der Wegenwehr gegen den Durchbruch durch die Kontredlarpen wie gere die Galerien und den Grabenübergang. 15. Bon den Retrenchementen. 16. 200 man die Etilrm aushalten und die Retrenchement defendiren foll. 17. Bon w bitulation und Abergab. 18. Bom Parteigeben. (Aleiner Arieg.) - Den 277 Geiten biefes 2. Teiles fiellt Berdmiller 287 feiner Unmerfungen gur Geite, und fo ergibt fid ein Gefamtwert, welches in großer Bollftundigteit und methodiftet Folge alle Momente der Bermaltung und Berteidigung einer foften Plages grundlich beleuchtet. Es ift die Gumme der Erfahrungen auf Diejem Gebiete bor dem epochemachenden Gingreifen Baubans, deffen Etatigtat auch auf die Anschauungen Berdmullers noch taum Ginftug ausgenbt gu leben ideint. Rlugheit und Alarheit fennzeidnet die gange Arbeit. In nuce entifie auch de Billes Anschauung bom Geftungs : Bau und Werdmullere Beurteilung berfetben. Diefer bemertt ba einmal im allgemeinen, bei de Bille co unternemmen, in feiner Gortifitation ben "Mittelmeg" gu finden, & ibm dies aber nicht gelungen fet. "Um feine Gertifitation gu verbeffern, mufte man die zwen fürm limiten Stud barvon wegthun: nemlich die exacte Behanung bes Binfele ven 90 Grab, ben Etreich-Play auf ben Cortinen und bann aus Die ungnitliche Auftheplung feiner Flanquen. Und biefes bieg nicht feine Gotte ftfation verbeffern, fandern felbige ubern hauffen werfien und umfebren. Bollen Diomogen felbige lieber bleiben laffen wie fie ift ... 3m Ubrigen aber tan il Diezenigen, fo ber Sertification balber einen mobl fundamentierten Bericht un langen, an niemand berer addressiren als an ben Grafen von Bagan Deb weldem, wann wan gine nicht alles Gute, boch gleichwohl auch nicht viel Bofce antreffen werd Deren Gredline Buch ift febr ran; wer felbiget bit, ber fon fich rabmen baf er einen Gewap babe. Ge fan aber auch nur ben benen mit Mupen gebraudt morten, bie in Theoria und Praxi ficen gienlich mit geformen und Gufer Anthor balt erenfemel mit ben Bintel von 201 und bem Ctrentplag von bie Cortinen ale unfer Chepalter be Bille; allein it bat genauft. be befolt jen be er ja bedreuer. Das ift auch bie Urfach, bief ich in in einen Ermeilungen gebiet bie baf biefe imen Grat an fich felbften ir bild nicht beim meine mit bint im ander Elies felbigen beffer gugefeben butte.

Solde warme Unerfennung Spedles faft ein Jahrhundert nach bem Erfcheinen feines Bertes ift fehr bemertenswert und hat vielleicht mit dazu Beranlaffung gegeben, daß die "Architectura von Bestungen" zu Ansang des 18. Ihdts. (1712) neu herausgegeben wurde. - Bir haben und aber jest zu dem andern von Berdmüller gepriejenen Fortificator zu wenden, zu bem Grafen von Lagan.

\$ 129.

La Fortification du comte de Pagan. (Paris 1645 1), 1669 2).

Blaife Grançois, Comte de Bagan, entstammte einer um die Mitte des 16. Ihdts. in Frantreich naturalifierten neapolitanischen Familie und wurde 1604 gu Avignon geboren. Zwölfjährig ichon trat er in Ariegebienft und wohnte 1620 der Belagerung von Caen, 1621 denen von Saint-Jean d'Angeli, Clerac und Montauban bei, wobei er bas linke Auge verlor. Beim Alpenübergange leuchtete er durch fühnen Mut hervor, und 1633 entwarf er die Circumvallations linien der Belagerung von Ramur. Bagan hatte eine große Laufbahn vor fich; Louis XIII. beseichnete ibn afs un des plus honnêtes, des mieux faits, des plus adroits et des plus vaillants hommes de son royaume« ... ba traf ibn das Unglud, mit 38 Jahren zu erblinden. Er wendete fich nun gang ben mathematifchen Biffenschaften zu u. zw. zunächst ber Befestigungefunft.

La Fortification du comte de Pagan ist dem Chei jeines Hauses, dem Herzoge Hugo von Terranova, gewidmet und wurde zweimal verdentscht, zuerft als "Fest ungs-Bau des Graffen von Bagan in Teutscher Sprache vorgestellet burch Martin Leufdnern." (Leipzig und Jena 1677, Frantfurt und Leipzig 16843) und 17254), dann als "Des Grafen von Bagan Rener Beftungs Bau. Überjett von Berdmüller. (Frantjurt a. D. 1684 5).

In der Borrede (Leufdners Berdeutschung) fagt Bagan: "Es haben die hodiwichtigen Berrichtungen bes Rgl. Sojes, Die vielen nothwendigen Reifen ber Armeen, die annuhtigen Ergöpligfeiten zu Paris nebft ben gelehrten Unterredungen in benen vortrefflichsten Wiffenschaften mir noch niemalen zugelaffen, diefes Werd von den Bejestigungen alfo zu versertigen, daß ich von densetben alle meine Webanten vollfommlich mittheiten tonnen. Anipo aber entschlage ich mich biefen Berhinderniffen . . und weigere mich nicht mehr, dieje Weburten meines Berftandes ben zweiffelhafften Gallen eines offentlichen Urtheiles zu vertrauen . . . Wenn die Biffenschafft der Bejeftigungen einzig und allein in der Geometrie bestünde, fo

¹⁾ Bibl, b. Gr. Generalftabs. Berlin. 2) Bibl, ber Gen. Inip. bes Ingen. Corps. Berlin. 2, Bibl, ber 12. Urt. Brig. Drebben. (J. I. 76.)

⁴⁾ Bibl, ber Urt. u. Ingen. Schule. Charlottenburg (C. 2026)

⁵⁾ figl. Mriegea'abemie Wibl. ju Berlin. (D. 5695 u. 5616) Berbmullere übertragung murbe von Looten ins Mieberbeutiche überfest. (hag 1738, Dortrecht 1745.)

wären ihre Regeln schon volltömmlich erwiesen worben; weil sie aber zum Os jecto hat die Materie und zum Hauptgrund die Ersahrenheit, so rühren ihre wichtigsten Regeln sonst nirgends her als von der Muthmahung." Zu einer solchen Mutmahung war nun Pagan allerdings vollauf berechtigt; denn er hatte mehr als 20 Belagerungen beigewohnt, und was er in den 17 Kapiteln seines sehr kurz gesahten kleinen Werkes dietet, ist eine wirkliche Berbesserung der der maligen französsischen Besetzigungskunst.

Bagan hat fich an Spedle gebilbet. Er felbst spricht es in feinem 4. 200 pitel aus, daß er die Sauptfache feiner Manier: Die Stellung ber Flante fentret jur Defenstinie und die Anlage der Stodwerteffante in 3 Ctagen dem beutiden Meifter entlehnt habe. 3m Gegensage ju be Bille rechnet er auch fur die Rale verteidigung, auf welche er den höchsten Bert legt, mehr auf das Feuer der Mr tillerie als auf bas ber Gewehre, und in Folge beffen fteht er nicht an, eine äußere Polygonlinie von 200 Toifen (390 m) für Groß-Royal zuzugeben. Seine breifache Flante ichneibet in die Kurtine ein und vermag fomit 12, ja 1 Ranonen aufzunehmen, und da die Breite von Bagans Graben nur 16 Toilen th fo war feine Kontrebatterie im Stande, der Flante eine gleich große Anzahl ver Bejdugen entgegenzustellen. Die hoben Flanten bilden Teile eines inneren Bo ftions, d. h. eines von vornherein fertiggestellten Abschnittes im Baftion, die an und für fich portreffliche Anlage, beren gacen jedoch der notwendigen Seite bestreichung entbehren. — Dem hauptwall vorgelegt ift ein halbmond und red und links desfelben eine nicht mehr mit dem Balle gufammenhangende breit Braie. In dem einen von Bagans zwei Grundriffen ift biefe Braie (welche ber Bes faffer als "die große Contre-Scarpe" bezeichnet) 15 Toifen breit und berührt be halbmond (Ravelin) nicht; in dem anderen Grundriffe ift ihre Breite auf 25 Toifet angewachsen; fie ift mit dem flachstumpfwintlig gestalteten Salbmonde ju eines vorgeschobenen zweiten Enceinte verschmolzen und wie der hauptwall dreifachen Stockwerteftanten verfeben. Dier ift ihr auch ein Ravelin vorgelegt Pagan verfolgt mit diefer bemertenewerten Einrichtung einen Doppelzwed: will ein vom Sauptwalle völlig beberrichtes erftes Schlachtielb ichaffen; b. & @ will eine bataille du siège au dehors liefern, und zweitens will er Raun wi Muinabme der Landbevölferung gewinnen, von der er vorauslest, bag fie fich im Mugenblide der Belagerung in den feiten Blat gurudzieben merbe. Er gebiet alio nicht zur Schule derer, welche nach dem Borbilde François' be Guife, te rubmvollen Berteidigers von Men gegen Rarl V., die Ginwohnerichaft austreiben, fondern er belaftet fich fogar noch mit dem Landvolt. Man begreift Bagent Muifaffung einigermaßen, wenn man fich der überaus ichlechten Begeverbindunger feiner Beit erinnert; ju teilen wird man fie nicht vermögen.

Obgleich Bagan feine Verteidigung auch für den Rahfampf ganz wesentlist auf die Artitlerie fiellt, verlangt er doch nur einen fleinen Part wenn mat moderne Verdaltniffe damit vergleicht. Er rechnet für die Armierung von zwistlanken 30 Vierundzwanzugbinnder und 10 fleinere Kanonen für die Bastiom i. g. 40 Gefchupe, wie groß auch der Blas sei; denn es handle sich doch immen um eine Angriffstront. Gegen Errard de Bar le Due ist Bagans Ford

rung freilich hoch; denn diefer begnügte fich jur jedes Baftion mit 200 M. und einem Gefaup, und de Bille ging nicht viel über diefe Forderung hinaus.

Pagans Hauptverdienst besteht darin, daß er im Anschluß an Specke die bastionierte Front als individuelle Einheit begriff und deutlich erstannte, daß eben die Bastione und nur diese die Angrisspuntte wären. Darum sollen diese auch so groß als möglich sein, ohne Müdsicht aus die Rechtwinkligkeit der Bünte (die übrigens doch auch Bagan als das "Normale" vorschwebt.) Das Prosiss Pagans kennzeichnen noch immer hohe Mauern, die bis zur Brustwehr reichen; er strebt aber wenigstens banach, sie zu decken. Sein bedeckter Weg, welcher senstellt der zweiten, der "kleinen" Kontrestarpe liegt, hat seine Traversen. Bon den Außenwerten in Gestalt von Horn- und Kronwerten ist Bagan sein Freund; hier zieht er Anlagen in Tenaillen, Stern- werke, vor.

Es ift nicht zu verfennen, daß nachft Spedle niemand ben Begriff bes reinen Baftionartraces flarer erfaßt hat als Bagan, und das jahen bereits feine Zeitgenoffen wie die ihnen jolgende Beneration mehr oder minder deutlich ein. In Sturms fortififationegeschichtlichen Dialogen bemerkt die "junge Standesperjon" nach empfangener Belehrung: "Es ift fein Bunder, daß fich andere Ingenieurs in Pagaus Manier fo fehr verliebt haben; benn fie ift wirklich mit großem Berftande ausgedacht." - And Behr [XVIIb § 88] führt unter ben Berbefferern des bisher Gultigen, d. h. der von Freitag formnlierten altniederläudischen Befestigungefingt, in erster Reihe den Grafen von Bagan an, u. zw. ausdrudtich in Bezug auf das Trace, mahrend er von deffen Anjbau, namentlich wegen des fojtipieligen Mauerwerts, wenig halt. Sinfichtlich des Grundriffes feiner vielgerühmten "erften Manier" fteht Bauban durchaus auf den Echultern Bagans, und jo mag man, mit einiger Ginschränfung das Wort des Pringen von Ligne gelten lassen: »Le comte de Pagan est à Vauban et à Coehorn (?) ce que Descartes a été à Newton et à Leibnitz. Im Grunde genommen fteht nämlich Bagan als Bejejtigungs: fünstler nicht unter jondern über Marichall Bauban!

§ 130.

Schlußbemerkung.

Wie von der Taktik der Niederländer, so gilt es im allgemeinen auch von ihrer Besestigungsweise, daß sie am meisten Anklang bei den protestantischen Mächten sand, z. T. auch wohl, weil die Boden-beschafsenheit ihrer Gebiete, die Ebene Norddentschlands und Däne-

marts, jener Bauweise entgegenkam. - Sinfictlich ber Angriffsart berricht burchaus die formliche Belagerung vor. Bei ber Berteibis gung legt man ben Sauptnachbrud auf bas lette Stabium, in welchem ber bis dahin umfassende Angreifer selbst umfaßt wird. — Die berühmteste Belagerung ber Zeit war die von Oftenbe (1601), bas ben Spaniern 42 Monate lang Biberftand leiftete, allerbings aber auch feefeits nicht eingeschloffen war. Die Belagerung von Montauban (1621) hoben die Ratholiten nach einem Bierteljahr voller vergeblicher Anstrengungen auf. Arbeiten, welche biejenigen bes Cafar und bes Pompejus bei Oprrhachium weit übertreffen, waren die 52000 Schritt langen Verschanzungen, mit benen Naffau die Circonvallation des Spinola umichloß, als biefer 1624 por Breba lag. Rühmlich erscheint die Verteidigung ber Schenkenschang gegen die Sollander (1635), und die Belagerung von Sesbin (1639) ift ein ichones Beispiel für bie Überlegenheit bes Angriffs beim Ferntampf, ber Berteibigung beim Nahkampf. Nach 13 Tagen hatte sich ber Belagerer im gebeckten Wege eingerichtet; aber nun hielt ihn ber Widerftand bes Gegners länger als ein Monat zwischen Kontreeffarpe und Breche fest.

Sechftes Buch.

Des siebzehnten Jahrhunderts zweite Hälfte.



Sechstes Buch.

Des siebzehnten Jahrhunderts zweite Hälfte.

Cinleitung.

Jene bufteren Gluten des breifigjahrigen Krieges, welche einen jo großen Teil bes deutschen Bolfes wie seines Bohlftandes und feiner Aultur verzehrten, bedeuten doch zugleich das Morgenrot einer neuen Beit, beren Sonne mit dem westfälischen Frieden über ben Borizont steigt. Die Notwendigfeit, sich aus tiefem Berfalle zu erheben, begunftigt eine Zusammenfaffung bes Statswillens im Fürstenwillen gegenüber den sich untereinander so oft widersprechenden Beftrebungen der Stände. Neue ftatsrechtliche Lehren, wie fie in den Schriften bes Hippolitus a Lapide und Samuels von Pufendorf niedergelegt find, tommen folder Entwickelung entgegen, indem fie feststellen, daß "in casu necessitatis die Brivilegien der Stände ceffieren". So bildet fich die absolute Monarchie herans, und Sand in Sand mit ihr tritt als Grundbedingung alles weiteren Gedeihens bas ftehende Seer auf, welches dem gerrattenden, vanierenden Goldnertum ein Ende macht und das Ariegewesen aus seiner bieberigen nabezu privatrechtlichen Stellung hinüberführt in ben organischen Zusammenhang mit allen anderen Gewalten und Lebensformen des States. Wissenschaftlich fam das begreiflicherweise den Zeitgenoffen nur duntel 3um Bewußtsein; die Umwandlung vollzog sich unter kaum nennens= werter Beihilfe ber publiciftischen Literatur still und allmählich auf bem Berwaltungswege, insbesondere burch die Berftatlichung ber

Regimenter. Die Schöpfung stehender Heere gestaltete natürlich die rechtliche Stellung, die Ergänzung und Berpflegung der Truppen gründlich um u. zw. sehr zu ihrem Botteile. Damit aber waren zugleich ganz neue Borbedingungen gegeben für die Entwicklung der militärischen Technik und der Ariegswissenschaft. Statt des willkürlichen Beliebens herrischen Einzelwillens, statt kimmerlichen Notbehelfs und haftig hergestellten Flickwerks, waltete nun der stetige Wille geordneter Regierungen und konnte wohlerwogene Berbesserungen in umfassender Weise gleichartig durchsühren; auf dem Wege der Gesetzgebung und der Erziehung vermochte er vorauszusorgen sür die Zukunst und endlich konnte er nun geeigneten Persönlichkeiten Wirkungskreise eröffnen, deren Durchmesser und Dauer nicht mehr in dem Maße vom Zusall abhingen wie bisher.

I. Bapifel.

Allgemeine kriegswiffenschaftliche Werke.

I. Gruppe.

Die Bearbeitung der antiken Aberlieferung.

§ 1.

Im Verhältnis zu dem, was das 16. und die erste Hälfte des 17. Ihdes. in der Ersveschung der antiken Kriegswissenschaft geleistet, erscheint die entsprechende Tätigkeit der zweiten Hälfte des 17. Ihdes. gering. Doch wird auch sie von dem Vorwalten der griechischen Studien beherrscht. Sine wesentliche Erweiterung des geschichtlichen Gesichtsfreises der Militärliteratur bedeutete die Ausnahme der artikleristisch-poliorsetischen Arbeiten von Heron, Philon, Viton und Athenaios in Thevenots Ausgabe seiner Veteres mathematici. (Paris 1693.) Polybios wurde 1670 von Gronovius in Amsterdam neu herausgegeben u. zw. mit reichem kritischen Apparat von Casaubonus und vielen anderen.

Frontins Stratagemata erschienen mit einer französischen Übersiehung des d'Ablancourt 1664, und seche Jahre später lieserte Modins einen Kommentar dazu. Werkwürdig aber ist es, daß man den Onesfander, der im 16. Ihdt. so lebhastes Interesse erweckt hatte, im

17 ganz aus den Augen verlor. Den Polyän edierte Maasvicius (Leiden 1690), und den Sextus Julius Africanus nahm bestremblicherweise Thevenot in die Sammlung der alten Wathematiker auf. Hygins Arbeit hätte weit eher hineingehört. Sie wurde 1660 ven, Schelius vereint mit der Lagerbeschreibung des Polybios, und andlich von Grävius 1698 im Thesaurus antiquitatum ediert.

Was Casar anlangt, so sei erwähnt, daß die gelehrte Königin Christine von Schweden († 1689) Reflexions sur la vie et les actions de Césars schrieb. Der große Condé, welcher die gallischen schösüge eistig studierte, jörderte eine Übertragung derselben von Perrot Mancourt (Rouen 1665), welche lange Zeit in vorzüglicher Geltung innd. Es erschienen auch schon einige Monographien über einzelne Unternehmungen Cäsars, namentlich über den Krieg mit Arivvist und über die Expedition nach Britannien.

Urriaus Taftif gab Blancard heraus. (Umfterdam 1683.)

Die Schrift des Orbifios wurde mit des Maurifios Stratesion 1964 von Scheffer, Profops Historie 1661 von Maltretus einer und dies letztere Werf von Manger ins Französische übericht. (1669.)

2. Gruppe.

Allgemeine Werke aus dem dritten Viertel des 17. Jahrhunderts. & 2.

Richt ohne Bedentung will es mir erscheinen, daß an die Spite militärischen Schriften dieses Zeitalters, des Zeitalters des Großen karjursten, ein sehr tüchtiges brandenburgischepommersches Erl gestellt werden nung.

Tie tiese Ermattung unseres Volkes nach dem großen Ariege tan deutlich auch in der Militärliteratur hervor. Nur ein Zweig desielben leidet weniger darunter: die Wissenschaft von der Besestischen leidet weniger darunter: die Wissenschaft von der Besestischen und dem Belagerungskriege. Und daher flüchten sich in die der Voliorkeitst gewidmeten Arbeiten begreissicherweise auch die ersten Wiederswänge der allgemeinen Ariegswissenschaft. Wie schon im 16. Ihdt. Tottaglia-Mivius getan [S. 802], so sassen auch die Fortisisaturen des 17. Ihdts. die Lagers und Stellungs-Aunst der Truppen als ein ihrem Bereiche gehöriges, weil geometrisches Moment auf und

werden dadurch z. T. sogar zu einer generellen Behandlung der Truppenkunde veranlaßt. Diese Erscheinung begegnete uns schon bei Hondius [XVII a § 26]; sie tritt jeht noch allgemeiner hervor, zuerst und besonders bedeutsam in der Harmonia in fortalitiis [§ 77]; welche der biedere Wendelin Schildknecht, Ingenieur und Zeugmeister von Alten-Stettin, i. J. 1652 dem Großen Kursürsten widmete. Das Werk sift kulturhistorisch vom höchsten Interesse, namentlich durch seine Vortragsweise.

Bendelin Schildfnecht felbit gibt zu bedenten: "... daß ich bies Buch nicht bor Alofter-Monnen, sondern bor tunftliebende Coldaten geschrieben habe, und weil ich fast von Jugend auf, ale von anno 1610 her, der Zeit ich nur 18 Jahr alt war, ein Soldat, Ingenieur und Ariegesbedienter gewesen, daß ich nach Solbaten-Beije auch finge und ichreibe, wie man es in folden Rumor-Schulen gu Gelbe ... zu lernen pfleget ... Ich fchreibe fur Sangvineis und nicht fur Melancholicis, viel weniger bor Boilis." - Das ift gewiß: diefer alte Bommer muß eine joviale frifde Geele gewesen fein, dem Ederg und Bilbnivrede, Unittelverfe und Anipielungen ununterbrochen über die Lippen fromten. Bahrlich, wenn es möglich war, die Fortifitation zu popularifiren, fo war das der rechte Weg bagu! Bimperlich freilich barf ber Lefer nicht fein: benn Wendelins Scherze find allerdings berb. Sturm fagt von ihm: "Ich fenne ben Auctorem und habe über seine Redensarten oft lachen muffen. Es fommt alles jo alt burgerlich heraus und scheinet, er muffe auf ben Bierbanden jo gar unbefandt nicht gewesen fein . . . Wenn die Ingenieurs ause Theatrum gebracht würden, mußte er wegen seines gant fonderbahren, luftigen und Boffen vollen Still nothwendig Bidelbaring fein." Das Urteil schmedt etwas fauerlich; warmer und mehr vom Bergen tommend mutet der Bers an, den der General-Quartiermeifter Tinentem an die Gpipe bon Bendelin Schildtnechts Buch geftellt:

So wende lind und glimpflich Hübsch lustig und nicht schimpflich Du Schildtnecht die Nondartsch vor dich Und schütz dieh vor des Momi Stich; Denn alles was soust recht und gut Der Koilus doch tadeln thut... Doch Neider tehr es wie er will; Zein Maul muß endlich schweigen still — Mein redlich Wendelin Schildtnecht, Du schreibst vor und Soldaten recht. Wer Dir das nicht will wissen Dank Dem ist Vernaust und Sinn recht trank

Und bleibt ein Rarr fein Lebelang.

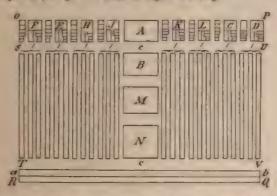
Nahezu ein Viertel dieses originellen Werkes ist dem Lager wesen, der Truppenkunde und der Taktik gewidmet.

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 512.) Es ist bas in roten Sammt gebundene Bidmungsexemplar bes Gr. Aurfarsten, in welches Schildinecht eigenbandig manche Berbeferungen eingetragen hat Beim Ericheinen bes Buches war ber Beriafier "weitand fürfil. Pommerscher und noch ieho ber Stadt Mit-Stetten Ingenieur und Zeugmeister, auch Pommer. gelchworener Cher-Land und Feldmefier."

Schildtnecht ichildert in ben Rapiteln 13 und 14:

1. Bie man eine gange Armee in ein hauptläger förmlich und geididlich logiren und die Quartier bendes vor Reuter und Fugvold sowohl auf jut die Artiglerie und Bagen ordentlich anlegen und vertheilen foll.

Er bringt auf regelrechte herstellung eines Planes für jedes Lager: "Recht alles ju Bapier gebracht, bat allweg gut Dvartier gemacht: Gin falsch unrichtig bei Register irrt den Raplan, vielmehr den Rüster, auch offtmals ein gelehrten twieser; denn Bog und Schlimm sind zwei Geschwister." Gin Fußregiment von 8 Compagnien, jede zu 156 Köpsen, lagert wie folgt:



Tie Breite Des Lagers (O-P) = 448 Edritt, Die Tiefe (P-Q) = 300 Bann. - A = Quartier des Cherften, B = Oberftlieut. K = Obrift-Capitain-But. (der des Oberfien Rompagnie führt), I = Obriftlieutenants Capitain-Lieut., L = Major (gugl. Compagniechej), C = Regiment Duartiermeister (desgl.), D. E. F. H = Capitaine nach Reihenfolge des Dienstalters oder (wie Schildfnecht baustructt "nachdem einer bor dem anderen mehr Mugeln aus dem Leibe bat Brucen laffen und mehr Pferdejleisch als fein Nachbar gefressen hat." Unmittels ber mit jedem Mompagnieführer gufammen liegen Lieutenant und Gabnrich, gwei Intreffiziere und 2 Tambours; hinter jedem lagert in 3 Beilen feine Rombagnie: * hinne S-T-U-V bedeuten alfo die Soldatenhütten. M = Regiments: Saltbeig. N = Plat für den Troft "u. andere unechtige Doff-Judern und Stall-Apm." c = Maffen gur Bagenwendung, 20 Edpritt breit; a-b - Marketenber-Min, R-Q = Noch und Warmplag der Goldaten. - In gan; analoger wird die Ravallerie quartiert. hier sowohl wie bei der Artillerie folgt Et letnedt den Borfchriften Stevins, und in Bezug auf bas Generalquartier con gangen Armee gibt er nach ben ihm übermittelten Angaben Galfenbergere mm Blan des Lagers des Prinzen "Morip von Uranien" vom Entfag ten Abeinberg. - Es ift body überaus mertwürdig, bag Schilbinecht auf biefe den, ein halbes Sahrhundert gurudliegenden Berhaltniffe gurudgreift; die Gin-Patungen bes breifigjährigen Mrieges, insbesondere die der Echweden, mußten want ihm, ber einer bamale gur ichwedischen Arone gehörenden Stadt biente, weit näher liegen! Aber es scheint in der Tat, als hatten die Schweden fich setteng an die niederländischen Borschriften angeschlossen und in sormaler dinket viel weniger seste Prinzipien berausgebildet als man im allgemeinen anzumbmm geneigt ist.

2. Welcher Westalt eine gange Armee in Edlachtordnung ju ftellen.

Dies "Nabitel" umfaßt 93 Folioseiten, d. h. beinabe ein Gunftel des !!! famtwertes. Es beginnt mit einer Art von Amterbuch, bas von berbem humm ftropt, und geht dann gum Elementar-Exercitium der Infantene über. Die Aufstellung ber Mompagnie ift Ggliederig: In der Mitte fieht die vom Gabneich geführte Squadron der Piquenire, auf jedem Mügel eine Squatter Muggvetirer, deren rechte ber Capitan, deren linfe der Leutnant jubrt. 3000 Savadron gahlt 8 Rotten in 2 Corporalicaften. Jede Rotte führt ein in im mitgablender Mottmeister, jede Corporalichaft ein Corporal, b. h der alteste Menmeifter, und außerdem befinden fich bei der Comp. noch 1 Bergeant, 1 Mil meister, ein Gutier, 1 Gubrer und 3 Tampours, "fo insgemein rechte Cffig-Brater. wormit man die andern fan faur machen; die machen die Soldaten nut imm Spielen auff dem Ralbiell mehr unruhig als luftig, fie ichlugen ihnen dann wm Tant, oder "Auff Merts, folt Weld hoblen!"" 3. 19. gabit die Compagnie 18 Möpfe. - Die Stärte ber Meitertompagnien wechselt febr; doch auch fie gle dein fich in Equadronen. - Die Aufstellung der Infanterie jum !! fecht geschieht, wenigstens was die Eduben anbetrifft, meift in drei Gladen u. gw. durch Cindoppeln der Rotten. Schildfnecht bespricht bann bas Geutt: gefecht der Mustetiere jowie bas ber Meiterei, welches jenem relig ühnlich ift, da es bei beiden auf glieder- oder reihenweises Teuer im "fchlangen weisen" Kontremariche antommt Dringend wird davor gewarnt, ju frub # fchiegen. "Der Reuter muß dem Curassirer nabe bei dem Jungfer-Trofter, ale beim Gemächte (er were dann capaunet), oder dem Pjerde vor dem Repf un? Bruft anlegen ober aber im Edmangen in die Beiche ober womöglich hinder den Borbug bineinschießen."

Tie Ausstellung muß sich stets dem Welände anschmiegen. "Moran wil Hügel, Berg und Thal, die Weichsel, Donan, Elb und Saal, der Abein-Etrem und die Schweizer Furd, der Tartar, Mussowit und Turt oft machen ein wie sehrtes Spiel, daß ich uicht san wie ich gern will. Der Situs läst sich zwugen nicht, der sich nach mir gar selten richt; nach ihm ich stets mich richten muß und stell mein Bold zu Noß und Fuß, daß ich in Contremarch und Schwand redt sechten san in Front und Flancy: Wer diß versteht, hat Ehr und Tand."

In sehr bestimmter Weise tritt bei Schildtnecht der bewußte Übergang put Lineartaktik hervor. Er sagt nämlich: "Gine Armada in offenen, ebenen und slachen Felde in Bataille nach bestem Bortheul anzuordnen, wird jesiger zeit weit anders als vor 40, 30, 20 und wenigern Jahren üblich war, practicut Denn vor diesem hat man die Intervalla in der Form eines Schachspiels am neisten observirt, so auch noch heut zu Tage in engen gezwungenen Sitibus wehalten werden muß. Jeho aber gebrauchet man sich einer sehr weit ausgebreiteten

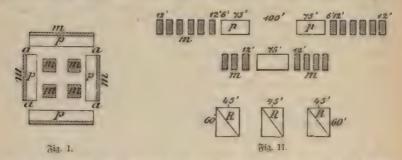
Fronte in gerader Lini ... Die Urfach ift diefe: bag wo der Wegentheil in eingezogener, ich aber gegen ihn in weit aufgestredter Fronte mich prasentire, ich dem Frinde zugleich sowohl in die Flaneque als in die Fronte eingehen tan. Will er unn joldes verwehren, fo muß er die Flaneg verfichern oder fich gegen mir in gleicher Fronte aufbreiten." - Edildfnecht gliedert der Tiefe nach bas beer in brei Ereifen, indem er ihm einen "Borftand" borausgeben und einen "Nachstand" folgen laft; doch trage es fich häufig gu, daß auch ohne Arrieregarde gefämpft werde. Die Schlachterdnung ift nun immer berart, bag in den beiden erften Treffen das Guftvoll in der Mitte, die Reiterei auf den Tlügeln fteht und bag bor ber Front bes erften Treffens viel, por ber des zweiten weniger Artillerie verteilt wird. Zwijden beiden Treffen halten einige Regimenter Mavallerie als "mittler Reserva". Das 3. Treffen besteht zuweilen nur aus Meiterei; ift man jedoch ftatt, fo fest man es ebenfo zusammen wie die beiden vorderen und last ihm noch eine Retrogarda von Itavallerie folgen, welcher zugleich ber Edut des binter der Urmee aufgefahrenen Trofics guialt. - Die innere Unordnung der Treffen tann entweder auf den Regimenteberband begrundet fein, indem famtliche Ligvenierer Egbadronen eines Regiments gujammenftoffen und das Centrum jeder Regiments: auistellung bilden, beren Glügel aus den Mufigvetierer Squadronen besteben; ober es fann der Brigade Berband gu Grunde gelegt werden, wobei die Bigvenire, beggl. die Mufigvetiere von je 2 Regtern, ju Fronteinheiten verbunden werden. Rur bei fehr geschwächten Regimentern vereinigt man deren auch wohl ju dreien in einer Brigade. Die weitere Anordnung innerhalb des Regimente ober ber Brigade mag je nach Welegenheit des Orte und ber feindlichen Aufstellung auf fechzertei Art geschehen; "1. Ich fan die Mugguetirer den Bigvenirern benderfeite alle an die Seite gu Alugeln hangen, 2. ich fan fie bloß por die Fronte stellen, 3. ich fan die helste Mugavetirer vor die Fronte, die andere belite den Piquenirern an die Seiten ftellen, 4. ich fan auch nichts vor die Fronte und nichts an die Seite ftellen, fondern ben halben Teil Muggvetirer als einen umb den andern unter die Piquenirer vermischen und eine bunte Rene machen als mit Jungjern und jungen Gefollen nach bem Braut: Tant, und die andere helfte hinter die Piquenirer in die Reserva anjegen, 5. tann ich alle Mufiquetirer hinter die Bigbenirer ftellen, ba dann biefe im Losbrennen fich biiden und buden muffen; endlich 6. fan ich jeden Tropp Piquenirer besonders geschloffen halten und jedwedem Intervallo eine Gaffe öffnen, darein die Mufiquetirer treten und Beuer geben." Diese verschiedenen Anordnungen laffen fich auch bereits in Guitav Adolis Echlachtordmungen nachweifen, denen die Borichriften Schildliechts überhaupt entsprechen, namentlich auch in Bezug auf die Cinrichtung der Mittel-Rejerve an Reiterei. - Großen Bert legt ber Berfaffer barauf, die Artillerie folange als möglich verbedt zu halten, wenigstens einen Zeil derfelben; "denn ich es in vier haupttreffen felbft mit Angen angesehen und handgreifflich gemerdet, daß die Victoria allein aus diejem Mittel des verdedten Gefchupes bergerühret."

§ 3.

Wenige Jahre nach Schildtnecht gab auch einer der hervorragenderen Nachfolger Freitags, Gerhard Melder, seiner später näher zu besprechenden "Unterweisung der Fortifisation" 1658 [§ 80] einen taktischen Anhang, welcher den Titel sührt "Von Offensite" und Defensiv-Ariegen", aus dem einige Punkte hervorgehoben zu werden verdienen. 1)

Melder meint: "Jweymal soviel Mußquetirers als Piquenirers sind in einer Bataille nüplich; dann sobald die Mußquetirers geschlagen sind, tann man sich auss die Piquenirers nicht mehr verlassen; dann sie sind gleich einen Menschen sonder Sände... Merd aber: es müssen die Soldaten von den Zerganten, Corporalen, Lanspasiaten erst wol exercirt senn; dann mit einem unabgerichteten hund ist schlämm jagen."

Eine Rompagnie von 244 Mann, worunter 121 Musteten und 120 Piten, ftellt Melter überlegener Reiterei gegenüber in einem Biered zusammen, welches große Beweglichfeit bei voller Sicherheit gewährt (Fig. I.)



Bier zweigliedrige Spiesierhausen, die einen zu 12, die andern zu 18 Notten schließen einen Sohlraum ein, in welchem vier Hausen von je 16 Mustetieren siehen, für welche zwischen den Pitenieraufstellungen Ausfallstore (a) gelassen sind. Ber die beiden Spiesierglieder wird je ein Wied Mustetiere geordnet. "Diß ist meines wissens eine von den besten Bataillen, der Cavalerie Widerstand zu thun: sie ist in teinen Ting beschwerlich, es sen in ausgallen oder in retirade; als auch dieselben in einen Augenblick aus einen Marchier Ordre zu sormiren."

Bum Schermusieren, alfo für tleinere Gefechte, empfichtt Melder folgende Ordnung: (Fig. II).

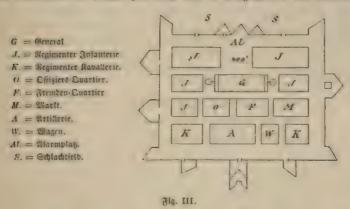
"Die kleinen Quadrangeln, so mit in gezeichnet, sind Musiqu., 4 in Wied und 10 in die Reihe. Die Quadranglen p die Pidenirers, 25 in ein Wlied und 10 in die Reihe, unter welche sich die Musiquetirer, so die Noth an Mann geht.

^{1) 3}ch enterte nach ber Conabrader Abertragung ind hochbeutiche von 1661. etgl. Bibl. gat Berlin. (H. w. 40262a.)

falviren konnen. Die drei hintersten Quadrangeln R stellen vor 3 Trouppen Casvallerie, 15 Pfeide ins Glied und 6 in die Reihe, so da zur Reserve dienen.

Die Front von dieser Bataille ift in allem 466' breit und 210' tief; dann ein Musiau, hat 3' in die Breite und 3 in die Länge Raums nöttig, desgl. ein Cavalier 3 in die Breite und 10 in die Länge, nämlich in einer geschlossenen Bataille, so man den Feind desensive erwartet. So man aber offensive gehen will, müssen die Glieder in der Distant bleiben, ungesähr 12 Schritt im avanciren nach dem Feind; aber das vörderste Glied soll traben oder galopieren sür den andern Wliedern eine doppelte Distantte, sind 24 Schrit, und ausse lest in vollen Laufi linds und rechts umbwenden, nachdem es die Gelegenheit gibt und retiriren hinter die anderen, auss daß das solgende Glied dadurch nicht verhindert werde (am Schiessen)." — Luch die Reserve sann natürlich offensive gebraucht werden.

"Ein Heerlager wird" jo sagt Melder "in tas Feld logiet, wann der Feind nahe verhanden und man sich besürchtet, daß Er das Läger möchte unversichens übersallen; auf solden Fall muß man in Ariegehaussen und Squadronen,



als ob man also sort scharmusiren sollte, logiren. Man logirt auch ins Teld, wann das Land verwüstet und feine Hänser sind oder wann die Best in einem Tors grassirt oder wann man eine Testung belagern soll; sodann wird das Läger mit einer Trenchee oder Brustwehr von 6 oder 7 Jus hoch umbzogen oder auch wohl mit Palisaden zuerst eine Trenchee gemacht, die dazu in Borraht in großer Menge nachgesühret werden." — Bon dem General Cuartier einer Armee gibt der Berjasser das Bild der Fig. III.

Endlich gehört hierher des Christoph Strauch von Blumenthal "Instruktion und Unterricht, wie sich ein Soldat, so sich erstmals in Ariegsdienste begeben, helsen soll". (Bittan 1659.))

Das 4. Napitel ist ein "Aurzer Unterricht von der Fortification, Seldichangen, Redutten" u. f. w., jo daß auch hier der fortifitatorifche Gedante vorschlagt.

¹⁾ Lanbesbibl, in Raffel.

\$ 4.

Demnächst ist dreier Handschriften der Dresdener Bibliothef zu gedenken, welche aus der Zeit zu Ende des 6. Jahrzehntes stammen. Die bemerkenswerteste derselben (C. 115) sührt den Titel: T. E.: Rurper Begriff aller den dwürdigen Belagerungen, Treffen, Schlachten und Scharmüßel, so sich von dem 1617 bist in das 1657 Jahr vornemlich in Europa zu Basser und Lande begeben.

Es ist das also eine turze übersicht nicht sowohl des dreißigjährigen Krieges als einer vierzigsahrigen Kriegeszeit, welche mit der Einnahme von Bereelt in Piement (Juni 1617) beginnt und mit Mocenigos Zeetressen gegen die Barbaressen am 3. Mai 1657 endet. Der Beri, bringt in seinem alphabetischen Megister die Namen von nicht weniger als 725 Actionen, und obwohl dieselben an und sür sich schwach und auch ohne Pläne geschildert werden, so verdient die Arbeit doch hervorgehoben zu werden als die erste, welche Kriegastionen in solcher Weise zusammengesaft hat; denn dis dahin hatten Militärschristischer, wie Savorgnano [S. 580] dergleichen nur gesegentlich und beispielsweise, Chronisten und Geschichtsschreiber aber immer nur als einen Teil der allgemeinen, der Statenzgeschichte, zur Darstellung gebracht.

Das zweite Dresdener Manuffript (C. 438) ist sehr seltsamer Urt. Es sührt im Nataloge die Bezeichnung Corpus militare (Wie eine gute Landesdesension anzustellen wäre.)

Die Arbeit ist 3. T. tryptographisch, 3. T. mit gewöhnlicher Schrift in beutscher, mehr aber noch in französischer Sprache abgesaft. Das Lesbare besteht jedoch (abgesehen von einigen deutschen Erläuterungen der Zeichnungen) nur in allgemeinen moralisch-militärischen Maximen. Die taltischen Darstellungen besvorzugen hohle Kreuzsormen.

Unbedeutend ist eine in zwei Barianten der Dresdener Bibliothef (C. 16 und 122) angehörige "Arieges-Kunst" des Joh. Georg Pascha (Fechtmeisters in Halle). [§ 34].

Die zweite, bessere der beiden Handschriften ist dem Herzoge Augusto, positulierten Administrator von Magdeburg, gewidmet. Es ist ein subaltern gehaltener Katechismus in 190, bezgl. 195 Fragen und Antworten, die eine Art von Amterbuch ergeben.

§ 5.

Bon dem am wenigsten durch den dreißigjährigen Arieg berührten Boden flingt die Stimme eines uns bereits bekannten schweizer Autors herüber in dem "Ariegs=Mannal von übung der Reiterej

und Infanterej", ganz furz begriffentich von h. h. C. C. h. T. (Schaffhaufen 1664.)

hinter den 6 Budiftaben der Autormaste ftedt offenbar Berr bans Conrad Lavater, Sauptmann Tigurenfis, von dem Nicolai ein "Manuale des Jufwolds und ber Reuterei" d. d. Schaffhausen 1662 notiert hat. Gein "Ariegebüchlein" von 1644 wurde früher [XVII.a & 31] besprochen; aber er ift feit beffen Abjaffung alt geworden und radotiert ein wenig. Der Berleger Sutter berichtet in feiner Bufdrift an die Schaffhaufer Cberftwachtmeifter Stodar und Baumann, bag bies Manual "von einem fehr trefflich und in vielen Geldichlachten sowohl in Frankreich, Deutschland, Schweden, Holland, Italien und Dalmatien viel Jahrlang wohl erfahrnen Offizierer" aufgeseht fei. Umsomehr hatte er das Bud etwas anftändiger ausftatten follen; es erinnert in feinen übernaiven Solgschnitten an die allerursprünglichsten Intunabeln. - Der 1. Teil behandelt die Elementartaftit ber Reiterei und bes Tufpolfs, ber 2. "allerhand Stell: Bug- Fun-Damente: und Echlachtordnung" ber gemifchten Baffen, ber 3. "gang turg und sehr begriffenlich" die Kriegsämter und ihre Pflichten. — Difenbar war der Berf. Ravallerist und bementsprechend ift der 1. Teil der interessanteste des Buchleins; fowohl die Bug- und Stallordnung als die Teuertaftit der Reiterei werden hier bis in die geringsten Einzelheiten verfolgt. Man ertennt dabei, daß die blante Baffe gang in den hintergrund getreten ift; nur dann wird als ultima ratio "vom Leder gezogen", wenn ber Reiter sowohl das "Bandierrohr" als beide Piftolen abgesenert hat und gurudreitet, um zu laden. - Daß der Berf. an einem Gee (jei es der Burcher oder der Bodenfee) gu Saufe war, geht u. a. aus jolgender Bemerkung hervor: "Tragoner find in unfern Landen febr nothwendig; hatte man folde im letten Ariege aufi banden feiten bes Gees gehabt, es ware beffer abgeloffen." - Die "Echlachtordnungen" bieten u. a. auch bas Bild einer Breisförmigen Bagenburg. Deutlich bort man den alten Ariegomann aus nachstehender Betrachtung: "Dabe wol achtung auff alte versuchte und beherpte Soldaten und ichnihe nicht alle mangel an ihnen; dann folde feind nicht gar Engel, auch leine Schulmeifter ... Rimm nicht einen jedwedern gum Diffizierern umm Welts und Reichthumms willen; giebe bie berjuditen gu rath, welche ihr haut und Belg felbft mit magen." Im übrigen halt Berf. große Stude aufs Weld; "dann der frieg hat ein groß loch und weit manl ... und wo iich bas Welt endet, ba endet auch bas fviel."

S 6.

An den Hallenser Fechtmeister und den alten Zürcher Reitersführer reiht sich der Franksurter "Architest und Jugenieur" Georg Andreas Böckler. — Wie einst im Altertum Cato [S. 53], so versuchte nach Ausgang des großen deutschen Arieges dieser Böckler seine

¹⁾ Bebl bes Beriaffers. Angebangt ift meinem Cremptar em fleines bandichriftl. Egergierreglement für bas gubvott.

Vollsgenossen über die verschiedensten Gegenstände des praktisken Lebens durch kurzgesaste Rompendien zu belehren. Er begann mit dem Compendium architecturae civilis (1648), ließ ein "Handbüchlein über die Fortisication und Festungsbankunst" solgen (1659), veröfsentlichte dann unter dem Titel »Arithmetiea nova militarisa i. 3. 1661 ein Lehrbuch der Arithmetie zum Gebrauch der Militärs, daran reihte er noch in demselben Jahre das »Theatrum machinarum d. i. nenvermehrter Schauplat der mechanischen Künstene (Mühlen, Wasserwerse n. dgl.), sowie 1664 die »Architectura euriosa d. i. Ban- und Wassertunst. Im solgendem Jahre gab Böckter die Schola militaris heraus, welche und hier vorzüglich interessiert und welcher endlich noch drei Werse solgten: Die "Rügliche Hauf welcher (1678), die "Bahrhaste Relation von der Bestung der sog. Inklination" (1679) und die »Ars heraldiea« (1688).

Bie sehr Böcker mit diesen Arbeiten, welche fämtlich in deutscher Spraze geschrieben sind, dem Bedürsnisse seit entgegentam, beweift der Umitand, das sie salle in mehreren Auflagen erschienen. Auf die militärischen Tinge war der Architett offenbar durch die Beschäftigung mit der Beseitigungstunft gestäht worden. Seine sortisskatorische Tätigkeit verdient keine nähere Bürdigung; aber seine "Ariegoschule" ist ein Buch von Bedeutung und war von Einsluß. In voller Titel lautet:

Schola militaris moderna. Reuc Arieges Schule, barinnen von den nothwendigften Sachen, die zum Arieg gehören, so wohl desensive als offensive, gehandelt wird. Als da seynd: Gelt, Bold, Geschüß, Munition, Proviant, Vestungen, Läger, Schiffbrüden, Exercitz zu Pserd und zu Juß, Bataillen sampt den Ariegsrechten mit beigefügten unterschiedtichen untslichen Ariegs-Afinsten. Alles in 50 Classen mit darzu gehörigen Figuren fürstlich verfasset und auf vielfältiges Begehren vornehmer Ariegs-Bedienten an den Tag gegeben (Frankfurt a. M. 1665.)1)

Fr. v. Nicolai nennt dies Buch eine "Kriegskinderlehre" — nicht ganz mit Recht. Freisich ist es durchaus elementar behandelt; aber doch weniger in dem Sinne, Anaben zu unterrichten, als in dem, ein kompendiöses Pandbuch des Kriegshabwerkes sür den unmittelbar praktischen (Vebrauch zusammenzusstellen. Wohl redet der Titel auch von "Kriegskünsten"; doch darunter sind keine Stratagemata verstanden, sondern allerlei Vorschriften für Diät und modizinische Behandlung von Mensch und Tier. Bas über das Handwertsmaßige hinausgeht, ist in wenig branchbarer Form an die Spite bes Werkes gestellt und

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin (II. v. 19212.)

and fich im wesentlichen als eine Sammlung altüberlieserter Sape der Ariegsauf und unslitär. Beltweisheit ohne Beziehung zu wirklicher Ariegswissenschaft. - Tas Buch ordnet sich solgendermaßen:

Classis 1.: Bom Arieg insgemein. 2. Ariegeregeln und Ariomata. 3. Ariege: Tetter. 4. Bon Gelt, Ammunition und Proviaudt. 5. Werbung der Difigiere and Eetbaten. 6. Armatur. (Es ware gut, daß alle Mustetierer "fowohl mit Antens ale Luntenschlöffern" zugleich verfehen maren.) 7. Artillerie. 8 Exercip meemein 9. Exercip 3. Fid. 10. Exercip 3. &. 11. Bon Armeen insgemein. ! Son Gefet und Ariegsrechten. 13. Bon Rebellen und Ungehorfamen. 14 Mufrerung und Ausgablung. 15. Bom Commandiren insgemein. (Beneral: Earticular Commando.) 16. Bon Anndichafiten und recognosciren. 17. Bon Sielegematis und Ariegelisten ("mit Gleiß umbgangen", d. h. nur andeutend mandjerlen Bedenden dabei vortommen.") 18. Campiren und Miller insgemein 19 Bom Marchiren. 20. Anftalt und Formierung der 10 Cen. 21. Bon der Bagage und Schanpforben. 22. Treffen mit dem geind wermein, 23. hinterbalt und Embuscaben, 24. Rettiriren, 25. Retrenchiren at Aelblager. 26. Bom Überfall. 27. Bon Bermahrung des Überfalls, 28. Fuwegiren und Convoyren. 29. Einquartirung in Feindes Landt. 30. Behaup: we eines Landes. 31 Quittirung eines Landes. 32. Bejestigung der Erter mein. 33. Auffbawung der Beftungen. 31 Befapung der Geftungen und Pringen. 35. Ben Bachten in genere und in specie. 36. Bon Lärmen. # Belagerungen. 38. Stürmen und einnehmen. 39. Defension und Gegens 10 Sturmkajen, Feuerspiese und Sturmangeln. 41. Bon Bruden. t. Son Entjag und Succurs. 43 Bon Schiffen. 44. Bon Ediffbruden. (Die tentens 16' lang und 4' breit, ihre Entfernung unter der Brude 4' im Lichten) 6 Aword und Ubergab. 46. Demolirung der Erter 47. Bon Gejangenen und Bemaubenen. 48. Friedensichlug. 49. Bon ber Alliance und Berbundniffen. 1 Ben der Meutralität. - Anhang: Briegestunfte (115 Geiten! f. o.!) und No nelatura militaris, b. i. Ariegewörterbuch. Bwifden die beiden leg-5. Spiellungen ift ein geiftliches Lied eingeschoben: "Bei Belägerung gu in on', beffen erfte Etrophe fautet:

. Mit ift der Chriften Bulff und

Madit

En reite Citabelle;

o madt und ichillert Tag und Racht.

Jesus ist das Wort, Brustwehr, Weg und Port, Der rechte Corporal, Hauptmann und General, Quartier und Corps de Garde!"

Seide feltjame Gestalt hat Luthere "Beste Burg" in dieser Pharaphrase ans

Bödlers geschieft zusammengestellte "Ariegsschule" ist ein brauchund Buch, das nicht weniger als neunmal aufgelegt wurde, n. zw. der der 2. Auflage, der von 1688°), an u. d. T. "Neuvermehrte Auszeschule". Die lette Auslage ist wohl die von 1698.

^{1) 8:51.} bes Berjaffers.

Ich schließe diesem Werke eine Reihe anderer fleiner deutscher Arbeiten an:

Vorzugsweise nach der artilleristischen Seite entwickelt ist eine titellose Ariegslehrschrift, welche 1666 zu Königsberg i. Pr. gesichrieben wurde und deren Foliomanustript der Bibl. des Verliner Zeughauses angehört. (ms. 25.)

Geometrie, Arithmetil, Fortifilation, Taltit, Artillerie und Feuerwert find ziemlich obenhin behandelt. Es mangelt nicht an manchem Mifwerstandnis, und so erscheint der Wert dieser Holchst. nicht eben groß.

Interessanter und eigenartiger ist Frommholds von Clerten i, gewesenen Kriegs Commissarii, "Kriegsbüchlein oder kurze und sehr nütsliche Beschreibung des Krieges: was er sen und wie er Müglich und wol gesühret werden könne", welche Arbeit dem Hermsdorfsichen Corpus juris militaris von 1674 [§ 58] angehängt ist. 2)

Ge find vier Sauptabidnitte: - 1. Worinn der Arieg beftebe, mas er erfordere und haben wolle. Dies wird in 21 Artifeln auseinandergeseht, die immer mit den Worten beginnen: "Go wil der Arieg haben" ; B. daß fich teine Urmada fo leicht zur Teldschlacht bringen laffen fol, es erfenter es denn die hochfte Roth, oder da es auf einer Gelbichlacht berube. Gure anter jo wil der Arica baben, daß er allegent will in Teindes Landen gebalten fere, und thut ein folches Saupt flug, der die Mrieges-Laft in feines Teindes Landen fpinnen thut; durch diefe Practic betommt der Teind die gange Unruhe und Meleftie auff den Salf und muß Freund und Feind halten." Dan fieht, die Das rimen find etwas weitschweifig ausgedrüdt; aber fie find charafteriftisch für die Beit und oft auch an und für fich wertvoll. Lebhaft empfiehlt Berf. Etraf torps von 2-5000 M. welche er "flichende Armeen" nennt. - 2. Wie der Mrieg gehalten und geführet wird: 21. Paragraphen abnlicher Mit, bie aber mehr ins Einzelne geben. - 3. Wie eine Urmada auffgerichtet und mas vor Difigierer darben fenn muffen. Gine gang turge überfict In Bezug auf die Reiterei beifit es ba: "An gemeinen Reutern wird gemet niglich jede Compagnie von 100 Pferden ohne die Difizierer gehalten . . . Bier Compgn. find eine Squadron und 2 Squadronen ein Megiment." - Bom Gufvolt beift es: "Es wird anjeno gehalten, daß 2 Regtr. eine Bregada mauen und 3 Squadronen ein Regt, und werden bie Regtr, nicht gleich gerichtet; auf Sochteutich 3000 Abpie, jede Comp. von 300 M., Theils 1500 M., theils 1200 Mann; ich halte es mit den lepten, daß 3 Squadronen ein Regt. fei und jede

¹⁾ Difenbar liegt fier ein Drudiester vor, ber Berfasser heißt nicht "Clert", jondern Etert Es ist berfeibe, von bem bas 1647 in Ropenkagen erichnenene "Rive Rriege-Buchtein" berrubet, welches E. Dit besprochen wurde. Die bem Corpus juris angehängte Arbeit ift jener alteren Servit auch nabe berwandt.

¹⁾ Wibl. bes Werfaffere.

Comp. von 100 M. ohne die Offizierer; hierben tan gute Commando und Ordre gebalten werden. - 4. Bas zu einem heerwagen gehört.

Ein Karlsruher Manustript (aus Ettenheim-Münster) führt den Titel: "Auserlesene newe Kriegslist Auß der letzten Zeit historien und viel friegsersahrner Anleitung zusammengestellt von Jorn 311 Slopsheim 1674.

Es ist eine jener dem Frontin nachgeahmten Sammlungen von Arlegelunftgriffen, welche in 131 Beispielen, zumal in geschichtlicher hinsicht, manches Intereffente anthalt; denn sie vietet eine Menge von Cinzelheiten, wie sie in eigentlich Einzegesichichtlichen Werten selten aufgesührt werden.

Sine Jugendarbeit, welche nur ihres Verfassers wegen Erwähnung verdient, ist des Christian Heinrich, Markgrasen zu Braudens varg, Herzogens in Preußen, "Aunstrede von den Ariegskünsten und deren Rothwendigkeit in einem Fürsten." (Bayrent 1677.))

Ter Autor ist ein Sohn Christian Ernst's von Brandenburg-Mulmbach mo bielt seine Rede im Bairenther Collegio (der späteren Universität Erlangen), wittend sein Bruder Carl August "von den Friedenskünsten" sprach Die Rede ber letzinisch und deutsch vor; sie ist inhaltlich wenig bedeutend, doch bezeichnend ist die Anschaumgen der Zeit: — Der Arieg ist unvermeidlich; "allermaßen bineschiche Leben ein Weer, das selten eine Stille besänstiget, vielmals aber Bineschiche Leben ein Weer, das selten eine Stille besänstiget, vielmals aber Bineschiche Leben gepriesen zumal die Brandenburger: Friedrich I., Albrecht Aleibias ind vor allem Friedrich Wilhelm d. Gr. und des Redners Bater Christian cam, "eie Gott zu des hig. Reiches Bolstand und Hoheit und der Teutschen wolle."

§ 7.

Much einiger französischer Arbeiten aus dieser Zeit ist zu beiten. — Richt eigentlich ein friegswissenschaftliches, sondern ein bezosichichtliches Wert sind die Memoiren Turennes, welche schon west Urhebers wegen nicht unerwähnt bleiben dürsen. Turenne war bedeutendste Feldherr der Franzosen des 17. Ihdis., das glänzendste sethald sener Zeit, welche Gnibert kennzeichnet als diesenige "großer inchlebaber kleiner Heiner Here, mit denen sie große Taten verrichteten."

Henri de Latour d'Auvergne, Bicomte de Turenne, der Sohn 1808, Herrogs v. Bouillon, und der Etijabeth v. Nassaus Dranien, wurde 1611 1800 pen Moriz von Dranien erzogen und von Friedrich Heinrich von Ora-

[.] e. f. Gebl. 3u Berlin (II. u. 9010). Lat. u. beutsch; in erfterer Sprache bem Gr. Rurfurften,

^{#4 181, .} fie ber Reien-wiffenichaften,

nien fortgebildet. Richelien feffelte ihn an Frantreich. Er wurde 1834 Marechal de eamp, entjepte im folgenden Jahre Maing, fließ 1637 mit einem Silfscere au Bernhard von Beimar, foling zwei Rabre fpater die Spanier und Deutiter bei Cafale, nahm 1640 Turin und erhielt 1643 ben Maridalleftab. Mit biem Beitpuntte beginnen seine Dentwurdigteiten. - Er empfing den Oberbefell in Deutschland, fching im Juni 1644 Meren, ber fich im jolgenden Jahre rade, indem er feinen Begner bei Mergentheim überfiel und jum Mildzuge netigte Toch ichon im Mug, hatte Turenne wieder wefentlichen Unteil am Giege von Allersheim; 1646 eroberte er Echorndorf, 1647 Afchaffenburg, und im Mai 1645 fchlug er die Babern bei Busmarshaufen. Roch in demfelben Jahre murte et in die inneren Unruhen verwidelt. Er trat als "General Lt. ber igl. Armee jur Bifia ung der Bringen" (Conde, Conti, Longueville) an die Spipe eines Morps der Gronde. nahm mehrere Geftungen, ward jedoch im Tegbr. 1650 vom Maridiall du Blobs Prastin geschlagen. Ingwischen gewann ihn die Ronigin der Partei bes Goies Er fchlug 1852 wiederholt den Pringen von Conde, der fich mit Spanien verbinmt hatte, und führte ben Ronig nach Baris gurud. Darauf nahm er an den flam brijden Geldzügen Teil. Mit bem pprenäischen Frieden 1659 enden seine Me moiren. - In der Folge wurde Turenne tatholifd. Er führte die Beete im Ir volutionsfriege 1667/68, fampfte 1672 in Solland gegen Billielm v. Cramm dann am Miederrhein und in Westsalen gegen ben großen Murjurften, endhab um Cliaß gegen Montecuccoli. [§ 9.] Durch die Pfalzverwüftung bestedte er jema Ramen; benn er hat diese Barbareien nicht nur jugelaffen fondern, wie aus feinem Briefwechfel zweifeltos hervorgeht,") fie mit veranlaßt. Turenne ift et, ter Louis XIV, vorschlug, de manger le pays. 3. 3. 1675 ficqte er bei Tuitheim und begann dann jenen Arieg mertwürdiger ftrategifder Echachgunge geers Montecuccoli. 216 er endlich einen entscheidenden Schlag führen wollte, muche er am 27. Juli bei Cafibady getotet. Montceuccolis ichener Ausruf: . 11 688 mort aujourd'hui un homme qui faisait honneur à l'homme! dirite quacfichts der rheinischen Mordbrennerei boch etwas einzuschränken fein.

Ramsan berichtet in seiner Mistoire du Vicomte de Turennes (Paris 1735), daß die Memoiren zehn Jahre vor dem Tode des Feldheren, also 1665 geschrieben worden seien. Sie erschienen aber erst lange nachher u. d. T.: Mémoires sur la guerre, tirés des originaux de Mr. de Turenne. (Paris 1738.) Anch Ramin hat sie im 3. Bande seines Werses wieder abgedruckt. Neudrucke gaben die Mémoires sur l'hist. de France von Wichaud und Ponjoulatiowie die Bibliothèque historique et militaire von Lissenne und Sauvan. IV. (Paris 1846.) 2)

¹⁾ Comte de Arimoard: Lattres et mémoires de Mr. de Turenne. (Paris 1790) 9) Unil, d. Ar. Concratitads in Berim. (B. 147.) Diese Dentwardigseiten find nicht zu Sternfeln mit de Concriti, Vie de Turenne. (Coin 1683) oder Buissons Vie du Vicemte & Turenne. (Qag 1688.)

Der Berf. berichtet furg und einfach über die Ariegsbegebenheiten ber 11/2 Bahrzehnte von 1643-1659, wobei er fich bemuht, alle Einzelheiten der von ihm begangenen Gehler far zu ftellen und babei mit einer Aufrichtigfeit und Genaufateit zu Werte geht, welche nur etwa an Friedrichs d. Gr. geschichtlichen Darftellungen ihres Wleichen findet und als das entschiedenfte Wegenteil der haltung Napoleons erscheint. Überall Bescheidenheit und Gleichmut, überall vornehme Burudhaltung, auch ba, wo es fich um Großes handelt, bas er errungen. Die Beitfolge der Begebenheiten bedingt ben Gang der Darftellung; nur bie und da fühlt der Ergähler fich aufgefordert, die Richtschnur seiner Sondlungeweise in allgemeine Cape gusammengufaffen. Dagegen bieten feine Schilderungen überall nicht nur die Thatsachen an und für fich, sondern auch beren Begründung, und diefer Umitand macht Turennes Tentwürdigfeiten fo außerordentlich lehrreich. Allerbings nur noch in hiftorifdem Ginne; benn die Strategie ber Bebutfamteit, in welcher Turenne fo großes leiftete, wird in unferer Beit, der Beit ber Bollsbeere und der fcnellen Edilage, fdwerlich noch Rachahmer finden durfen. Gur die alte, die fog. "methodifche" Mriegführung aber ift Turenne freilich bas Haffifche Borbild, jumal er feinesweges bejangen war und bod über den meiften feiner Beitgenoffen ftand, die jeden ihrer Schritte burch eine Belagerung gu begeichnen ftrebten. In Diefer Sinficht find die Ratichlige charafteriftisch, welche Turenne bem Pringen von Conde gab, als biefer ihn por bem Aufbruch nach Flandern um feine Meinung bat. "Die Sauptfache ift" fagte Turenne "nur wenige Belagerungen ju führen, doch viele Gefechte (nicht Schlachten) zu liefern. Saben Gie Ihrem Breie die Uberlegenheit über den Teind verschafft und find Berr des flachen Landes, fo werden Ihnen die Dorfer fo viel wert fein als die Geftungen. Es ift falfch, mehr Chre in die Eroberung einer feften Stadt gu fegen als in die Ginnahme eines gangen Landes, mag jene auch schwierig, biefe leicht erscheinen. Satte ber fpanifche Ronig die Menschen und Gelder, welche ihm Belagerungen und Befoftigungen geloftet, für den offenen Geldtrieg verwendet, fo wurde er jest ber mächtigfte aller Berricher fein."

Der Türst v. Ligne bezeichnet Turennes Denkwirdigseiten als dune petite Encyclopédie de guerre. Si le mot n'étoit pas precieux, je dirois, que c'est un Elixir de Science militaire. On voit bien, que c'est un Commandant d'Armée qui parle. Ce ne sont pas des Conseils, ce sont des Ordres: faites... allez... etc.4

Eingehend tommentirt sind Turennes Memoiren im II. Teile des Art de la guerre par principes et régles vom Marschall Puhfégur (Paris 1748) [XVIIIa. § 20.] Gine deutsche Bearbeitung gab v. Fr. & v. Janthier in "Feldzüge des Bicomte Turenne aus den echtesten Urlunden (Lp1g. 1779.) Bes mertenswert sind Clausewiy' Aphorismen über diese Schrift und im Anschluß daran die aussichtlichere Darlegung des f. f. Generalstabsobersten C. A. Reuber: "Turenne als Ariegstheoretiser und Feldherr" (Wien 1869)1). Leiderzeichnet diese sich durch nichts weniger aus als durch Logit und Markeit. Sie ist undurchsichtig, und

¹⁾ Bibl. bes Berfaffers.

durch ihre gewaltsame Polemit gegen Clausewiß wirkt sie zuweilen geratest siemedich. — Bichtig sür das Berständnis der kriegswissenschaftlichen Universitäte ungen Turenned ist auch der Récueil de lettres écrites au Vicante ungen Turenne par Louis XIV et ses ministres avec les réponses de M: Turenne (Paris 1779) sowie die Collection de lettres et memoires travidans le porteseuille de Mr. de Turenne par Grimoard. (Paris 179 – Pas l. l. Uriegsarchiv zu Wich besitzt eine Handschrift Maximes du naschaftrennes, (1644), von der Cinsicht zu nehmen, mir seider nicht meiste wesen ist.

Turennes Denkwürdigkeiten reihen sich die Memviren da alteren Pupsegur an, welche du Chesne veröffentlichte. Per 1691.) 1)

Narschalls, nahm mit großer Auszeichnung an allen Heldzügen unter Lems XII. Seine Memoiren erfreuten sich während des 18. Ihrts. großen Auszeil. Seine Memoiren erfreuten sich während des 18. Ihrts. großen Auszeills Bagner bezeichnet sie in seiner "Soldaten Bibliother" (1724) als "em und sehr wohl geschrieben. Er hat darinne sren gesprochen. Er hælte medie Seite des Königs, menagirte den Cardinal im geringsten nicht. Im studten 'so wohl die Ministri als Generalen nichts anderst, als sich um Karthen zu machen; damit sie, wenn sie in Ungnade sielen, sich und könnten. Wie sich nun unser Colonel nicht darzu begoemte und aufuckts könig diente und es auch hautement sagte, so stieg er auch nicht beder; wereompensirte ihm Wolt auf eine andere Urt. Denn unerachtet er sich in kogesährlichsten Welegenheiten besunden und sich an einem weg 45 Jahr im koausgehalten, mehr als beh 26 wichtigen Belägerungen gewesen und den 30 Ediatio hat er doch niemahls eine Utrsur bekommen, ist auch niemahls frand weiter Er starb 1682 als General.

Punjéguis Dentwürdigkeiten umfassen die Zeit von 1617—1666 und sind reich an wichtigen Mitteilungen. Sigentlich militärwischaftliche Bedeutung hat der Anhang: Instructions militaires welche v. d. Gröben im I. Bande seiner "Ariegsbibliothef" verdentist hat. (Breslan 1770.)²)

Die fehr tnapp gehattene Instruction umfast 17 Napitel, von tenen innen auf ben Felbtrieg, acht auf ben Festungstrieg beziehen.

I. Feldkrieg: 1. Bom Lager einer Armee: "Man lagert insgemen wie man zum Gesechte zu marschiren pstegt, im Tressen in zwo Linien, die beterei auf den Flügeln"... 2. Marschordnung einer Armee in der Ebene. "Sieder der zwo Colonnen der Armee müssen 100 Dragoner, 1 oder 2 Offizier w

¹⁾ Reubrud in Petitote Memoirensammlung und Baris 1747 (Bibl. ber Berliner Statemie E. 1222.)

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin (II. v. 164) und Bibl. b. Gr. Generalftabs.

dem Geschüpe und 100 Arbeiter marichieren . . . 3. Wie bei ber Rachricht bom Frinde der Bortrab in der Ebene als eine Linie aufmarfchiert. 4. Aufmarfch des mittleren Treffens. 5. Marichordnung einer Armee, die den Geind rechter Sand hat. 6. Marschordnung einer Armee, die fich im Feindlichen bor einer fie verfolgenden Armee gurudgieht. 7. Maridjordnung einer Armee, die zwifden Wäldern durchgeben und auf den Geind zu treffen fürchten muß. 8. Unordnung für eine Urmee, die über einen Gluß geben muß und angesallen zu werden befürchtet. 9. Raum für bie Armee gur Schlachtordnung. "Man macht bie Schwadronen inegemein 120 Bierde ftart, die Bataillone 600-800 Mann. Man tann fie auch wohl von 1000 Ropien machen; aber dann muß man fie 10 Mann boch ftellen, jonft wird die Front zu groß. Gewöhnlich fteben fie 6 M. hoch. Man formirt 2 Linien. Sat man 10-12000 Pjerde und 16 bis 20000 M. 3. F., fo stellt man 8 Bataillone in jede Linie und behalt 2-3 gum hinterhalte. Man hat die Wewohnheit, zwischen beide Linien die Gened'armes gu feten. Auf jeden Glügel fommen 40 Schwadronen in 2 Triffen; 20 Edwadronen bleiben gum hinterhalte. Die Echwadronen werden geschacht aufgestellt. Gin Bataillon hat 110, eine Edpwadron 60 Edpritt Front, die gange Armee 6560 Edpritt."

II. Fe ft ung etrieg: 10. Vorläusiges. 11. Veranstaltung einer Belagerung. 12. Eröffnung der Laufgräben. 13. Verhalten gegenüber einer starten Bejahung. 14. Angriff eines Ortes, den man nur auf Dämmen erreichen kann. 15. Angriff mit Parallellinien (dabei handelt es sich um den Angriff gegen eine Face, nicht um Bauban's umsassen "Parallelen.") 16. Sicherheitsmaßregeln in einer Fesstung. 17. Verteidigung.

Wie den Denkwürdigkeiten des Punjégur so sind auch den Mémoires des Grasen Royer de Buşy: Rabutin (Paris 1697) einige Considérations sur la guerre beigegeben, welche sünfzig Inhre später verdeutscht wurden (Dresden 1746) 1).

Mahutin, der bekannte Bers. der Nistoire amoureuse des Gaules, ein moderner Petronius, war 1618 im Nivernais geboren, trat zwösssähig ins Heer, war mit 18 Jahren Kolonel und stieg bald zum Gen 21t. der leichten Navallerie empor. Doch es war ihm unmöglich, sich unterzuordnen; er zeisiel mit Turenne und verließ den Kriegsdienst. Trogdem hat er Turenne in seinen Considérations als Muster eines Feldherrn ausgestellt; während die Streissichter, welche sonst auf die Generalität Louis XIV. sallen, ost gar grell sind. Anch Nahutins Lausbahn am Hose zu Bersailles nahm in Folge eines satzrischen Gedichtes ein jähes Ende, und er muste sroh sein, nach längerer Gesangenschaft, in der Berbannung auf seinen Gütern seben zu dürsen. Hier war es, wo der Graf seine Tenkwürzbigteiten niederschrieb.

Tob. Bagner berichtet über ihn und fein Bert: "Zein Bater nahm ihn frühzeitig mit zu Telde, und er febrieb alles auf, was paffirte und fuhr ftets

¹⁾ Raf. Bibl. ju Berlin. (H. u. 9980.)

darinne jort, und wie er hernach in die Pastille gesehet worden, weil er so fren von dem Könige gesprochen und auf viele Große gestichelt, so hatte er Muse, seine Memoires in Ordnunge zu bringen. Er träget sein Bedenden von sich selbst zu reden; er ist jo eitel nicht, daß er sich ohne Ursache loben solte; so hat er auch so eine närrische Scham nicht, daß er nicht auch Gutes von sich gedenden solte, wie es der Bahrbeit gemäß... Er halt diesenigen, so sich der Nachwelt anders wollen vorstellen als sie sind, eben so thöricht als sich ein Cinäugiger andern zum Gesächter vorstellen würde, der sich mit zwen Augen mablen ließe."

Andy einige eigentliche Lehrschriften erschienen unter Louis XIV. und wurden 3. T. verdeutscht. Die älteste ist:

Pratiques et maximes de la guerre, enseignant les charges des généraux, les devoirs de tous les officiers d'armée, l'ordre de marcher, camper, combattre, attaquer et défendre les places, surprendre et entreprendre sur les villes, quartiers ou armées avec l'exercice général de l'infanterie, etc. par Laon d'Aigremont. (Paris 1652, 1666.) Identife damit ist das gleichbetitelte Werf, welches 1675 unter de Cavallière's Namen erighien, und dieser ist der wirkliche Berfasser. Berdentscht wurde die Schrift als "Ariegsregeln, wie sich die Generalspersonen . . . verbalten sollen . . . Rebst Herrn Daigremonts Allg. Ariegs-Grercitio". (Frankfurt a. Wt. 1672.) 1)

Ter Chev. de Lavallière war Marchal de Bataille unter Louis XIII. und siel schon 1647 bei der Belagerung von Lerida. Zeine Arbeit, die also noch der eisten Hälfte des Ihdes, angehört, sührte ursprünglich den Titel »Le Génèral d'Armées. Sie wurde von d'Nigremont in der Bibl. Mazarins gesunden und unter seinem Namen verossentlicht, obgleich, von ihm selbst nur einige Zeiten über das Exercitium herrührten. Lavallières Buch wurde 1693 noch neu ausgelegt, und Tuinen hat es rücksichst geplündert [XVIIIa. § 5]. Es ist eine füchtige aus eigener Ersahrung veruhende Arbeit; der Prinz von Ligne, welcher dieselbe in seiner Kritil, solange er die Einzelheiten ins Auge saßt. Schritt sür Schritt tadelt, gesteht doch zu, daß »M. de la Valliere a le mérite d'avoir éerit dans un temps où les gens de Cour ne savoient gueres éerires und erteunt an: die Schrift sei enssez bon, assez court pour être lu tout entier et rempli d'idées excellentes sur tous les objets. Über d'Aigremonte Anhang bemerkt er: «Je trouve tout simple qu'on en sache plus à présent qu'alors; mais je ne pardonne pas de charger et d'augmenter les disseultés.

An Lavallières Buch reihen sich: Les Fonctions de tous les officiers de l'infanterie depuis celle du Sergent jus-

¹⁾ Stabtbibl. gu Frantfurt a. Dl.

ques à celle du Colonel; la fortification etc. par Mr. de la Mont, Capitaine et Major de la Ville de Toulon. (Paris 1671.)

— Tranzösijch und deutsch: "Die Berwaltung aller Nempter ben dem Frührelt u. j. w." (Frankfurt a. M. 1672.) 1)

Lamonte Arbeit besteht aus einem Amterbuche, das gang im Ginne der autiden Edriften diefer Urt behandelt ift, aus einer Abhandlung über die Cvolat einen, einem Auszuge aus ben feit 1651 erlaffenen frangofifden Ordonangen Int Reglemente jowie aus einer furgen Abhandlung über Belagerungefrieg und femmasbau. - Die bejprochenen Amter find die des Gergenten, des Enfeignes, be Mutenants, des Capitaines, bes Majors (Sergent Majors), des Lieutenant Telemet und des Colonnels. Bardin bemerkt darüber; On y trouve de petits sermonels bavards que lauteur débite en langage des halles et ou il exbote aux moeurs et aux vertus les militaires de chaque grade. Delamont aen est pas moins un officier rélé et estimable; il sent le besoin des principes et des règlements dans un temps où il n'en existait pas . . . L'auteur aborde la hante question de l'institution des écoles de tactique et des poleceurs d'infanterie; ainsi il' s'occupait, il y a cent trente ans, de créations que le 19, siècle n'a pas vu se réaliser et qu'il entrevoyait à peite dans l'avenir . Lamont beschäftigt sich auch ernst und verständig mit bem Gebanten eines Diffigier-Cramens?, ju bem bie jungen Leute als Regimentebeiten terangebildet werden follen. Überall weift er auf die Grundlage der im tin, und jo verdient er doch nicht die berbe Behandlung, welche ihm der der v. Lique zu teil werden laft, indem er fein Budy furzweg sune bien platte there nennt Mecht aber hat der Guift, wenn er in Bezug auf die Ordonnangen Ecas'XIV, bemeitt: > Ils marquent l'inconstance et la précipitation de cette Vation, toujours contente d'elle dans le premier moment.

Tie Bücher de Lavallières und de la Monts wurden unter Hinzusigung von des Sieur de Biracs Schrift: Les fonctions du capitante de cavalerie [S. 1059] noch cinnal unter dem geneinsamen Intl: Les fonctions d'un capitaine de cavalerie et d'infanterie avec la pratique de la guerre« herausgegeben. (Hag 1688.)))

S 8.

Inzwijchen hatte sich das osmanische Reich von den Schlägen ethelt, welche ihm die Mistregierung Ibrahims zugezogen, und unter Admed Röprili bedrohte es aufs neue das deutsche Reich. Angesichts Vejer Türkengesahr erschien eine Sammlung alterer und neuerer Schriften über die Kampsweise gegen die Osmanen, welche betitelt ist:

1. Grabtbibliothet gu Machen.

^{&#}x27;y Cobt. bee Berfaffere. 2) Gin foldes batte übrigene bereite Mont luc empfohlen. [3 566.]

De dello contra Turcos prodemer germin Lini val, essen et un volumne edin oura Herm. Combingio. ide foto 1994.

Die Zeum ung entielt de Zurfer Lauen Straumin DRG. Addie Tartiete. 1901. Anderen dieseradit sit Ammenie III. Siebni Bastequini, Johnste Genite Tartivit sim geseinnume Strasii al Carolm V. Lazari Svenite termie Felms Petantit (Insuliani Franci mit Henrich Turk voscomitis de Tutrenne il u il. imp 1888.

5. **Grass**:

Aligemeine Werke aus dem letzen Viertel des 17. Jahrhandels.

\$ 2.

Alle militarischen Tenter ter immein Galite bes 17. 3000. fice trui ein Monn, ber in Jialien geboren mar und meift ftalienst ichtiet, ber jeboch infolge feiner beuriden Erziehung und als fice reichischer Feloherr und beutider Reichstürft von beuriden Ausgen ungen durchdrungen worden war, ben daber Teuriche wie Institute ben ihren nennen durien: Montecuccoli.

Harmund ibraf Montecuccoli entitammte einer im 10. 3bet. von fode, Lurgund nach Italien eingewanderten Gamilie und murbe 1609 auf bem Sein Winntecuccolo im Bergogtume Motena geboren. Bein Dbeim, Graf Eruft Me teruccoli, faifert. Felbzeugmeifter, fieß ibn i. 3. 1625 ale Mueterier in bes 200 gement Collatto eintreten, bas damals gu Echweinfurt lag und in bem Rainen 1626 jum Bilenier befordert mard. Er hat alfo nicht nur "bon ber Bite af genient. Als Bifenier und Gahnrich focht er in Glandern und holland, tot bann ju einem froatischen Reiterregiment über, murde aber 1629 bereits Same mann im Infanterieregiment Bangler. Ale folder nahm er an Unternehmungen in den Miederlanden wie in Teutschland teil, murde 1031 bei dem Sturm Meubrandenburg verwundet, dann gu den Tragonern feines Cheime verfest, St. Abreitenfeld abermals verwundet und gefangen, ausgelöft und 1632 als "Rajer" bei Ernft Montecuccolis Infanterieregt, wieder angestellt, um ichon ein 34 fpüter jum Cherftlieutenant im Cavallerieregt. Bipthum befordert gu werben. Rach feinem eigenen Husipruche begte ber Graf lebhafte Borliebe fur die Reites maffe, unterschäute jedoch teinesweges den Bert ber Juftrubben. Im 3. 1686 erftieg Raimund an ber Spige von 200 Ruraffieren die Breche von Kaiferelauters und wurde in Folge biefer ungewöhnlichen Baffentat Dberft bes betreffenben Müraffierregiments. Rach einer Reihe glangender Reitertaten an der Elbe und in der Mart (Aberfall Brangels bei Wolmirftabt, Schlacht bei Bittftod) wie nach tüchtigen Leiftungen im pommerichen Belagerungstriege mard ber Oberft

¹⁾ Ral. Bibl. gu Berlin. (F. m. 9112.)

De bello contra Turcos prudenter gerendo Libri varii, selecti et uno volumine editi cura Herm. Conringii. (Admitabt 1664.) 1)

Die Sammlung enthält die Schriften Lazari Soranzii (1601), Achilles Tarduccii (1601), Anonymi dissertatio sub Amurathe III., Gislenii Busbequini, Joannis comitis Tarnovii cum praefatione Strasii ad Carolum V., Lazari Svendii baronis, Felicis Petancii, Christiani Franciund Henrici Turii, vicecomitis de Tourenne d. d. 31. Mug. 1663.

3. Gruppe.

Allgemeine Werke aus dem lehlen Viertel des 17. Jahrhunderts. § 9.

Alle militärischen Denker der zweiten Hälfte des 17. Ihdts. über traf ein Mann, der in Italien geboren war und meist italienisch sichrieb, der jedoch insolge seiner dentschen Erziehung und als österreichischer Feldherr und dentscher Reichssürst von deutschen Anschwungen durchdrungen worden war, den daher Dentsche wie Italiener den ihren nennen dürsen: Montecuccoli.

Raimund Graf Montecuccoli entstammte einer im 10. 3hot. von Dedburgund nach Italien eingewonderten Familie und wurde 1609 auf dem Schloffe Montecuccolo im Bergogtume Modena geboren. Gein Cheim, Graf Cruft Wentecuccoli, taiferl. Feldzengmeister, ließ ibn i. 3. 1625 als Mustetier in das Megiment Collatto eintreten, bas damale gu Edweinfurt lag und in dem Maimund 1626 jum Pitenier befordert ward. Er hat alfo nicht nur "von der Pite auf" gedient. 218 Pilenier und Gahnrich focht er in Flandern und Golland, trat bann zu einem froatischen Meiterregiment über, wurde aber 1629 bereits Sautmann im Zufanterieregiment Baugler. 2118 folder nabm er an Unternehmungen in den Miederlanden wie in Doutschland teil, wurde 1631 bei dem Sturm auf Menbrandenburg verwundet, dann gu den Tragonern feines Cheims verfest, bei Breitenfeld abermals verwundet und gefangen, ansgeloft und 1632 als "Major" bei Ernft Montecuccolis Infanterieregt, wieder angestellt, um ichon ein Jahr fpater jum Oberiftientenant im Cavallerieregt. Bipthum beforbert gu werben Rad feinem eigenen Ausspruche begte ber Graf lebhafte Borliebe für die Reitermaffe, unterschätte jedoch teinesweges ben Wert der Buftruppen. 3m 3. 1835 erftieg Raimund an der Spige von 200 Muraffieren bie Breche von Naiferstautern und wurde in Folge diefer ungewöhnlichen Baffentat Oberft des betreffenden Ruraffierregimente. Rad einer Reibe glangender Meitertaten an der Etbe und in der Mart (Aberfall Brangelo bei Wolmigfadt, Echlacht bei Wittfiedt wie nach tüchtigen Leisnungen im pommerichen Belagerungefriege mard der Oberit

¹⁾ Ral. Bibl. au Berlin. (F. m. 9112.)

1639 bei Melnit verwundet, von den Edmeden gefangen und gu Stettin in Saft ge halten. hier beschäftigte er fich eifrig mit den Alten, gumal mit Tacitus, Gutlid und Bitrub, und trieb neben militarifden Studien auch naturwiffenichaftliche mit folder Freude und eingehendem Berftandnis, daß fie ibn fpater befähigten, als einer ber ausgezeichneiften Prafidenten ber Wiener Mademie der Raturforfcher gu fungieren. Edon in Stettin foll Montecuccoli den Plan gu feinen Dentwürdigleiten über das Kriegewejen gejagt haben, und der Berdentider derfelben bemerkt 1736: "Unfer Mammund hat fich offmals nicht undentlich vernehmen laffen, er wollte nicht vieles Weld genommen und biefe Wefangenichafft entbeiret haben, inmagen er außerdem (weil man ihn als einen Anaben aus ber Edule genommen und unter Die Coldaten gestedet! niemals fo viel Beit wirde gehabt haben, daß er fein Gemuth mit nuttliden Runften und Biffenichafften ausgieren fonnen." Und G. v. Nicolai fagt 1765: "Montecuccoli lafe und erfannte nach: mals mitten unter feinen Siegen, mitten in feinem größten Mange, daß er benen Bemulpingen in feiner Wefangenichaft die gefolgte Auftlarung feiner Ginfichten ju banten gehabt habe."

Nach iast dreijahriger Sast gegen Cherst Stange ausgewechselt, verjagte er eben diesen Führer unmittelbar darauf aus Schlessen und wurde dasür Generalsseldwachtmeister. Tann trat er, dem Bunsche des Naisers solgend, als "Feldmarsstall" in den Dienst seines angestammten Herren und stellte an der Spipe der modenessischen Truppen die Auhe in Mittelitatien wieder her. Sehr bald sehrte et jedoch nach Österreich zurück, wo er 1644 zum F. M.-L. und Hostriegsrat ernannt wurde. Als solcher operirte er gegen den Fürsten Maloezh von Siebensbürgen wie gegen Turenne und gegen die Schweden. Im Juli 1647 deckte Montecuecoli den Kückzug Ferdinands III. von Eger, hatte den Hauptanteil an dem Siege über Brangel bei Triebel und wurde zum Geneval der Navallerie befördert. Im solgenden Jahre rettete er bei Zusmarshausen seinen Eberbeschlssbaber Melander und das kaiserliche heer aus der peinlichsten Lage und beireite endlich mit Piccolomini vereint, Bahern und die Psalz vom Feinde.

Nach dem Abschlusse des weistalischen Friedens wurde Montecuccoli Vicespräsident des Holliegerats, bereiste Dentschland und Schweden, übernahm polititische Sendungen nach Flandern und England, begleitete die Königin Christine von Schweden nach Rom und vermählte sich mit einer Gräsin Tietrichsein. — Der nerdische Krieg rief ihn 1657 nach Schlessen. Jum Feldmarschall ernannt, vernichtete er das Her Mäloczys, zwang den siebenbürgischen Fürsten, dem Bündenisse mit Schweden zu entsagen, eroberte Krasau, trieb die Schweden bis Preußen zurück, sührte die Schweden aus der jütischen Kussürsten, verdrängte endlich an dessen Seite die Schweden aus der jütischen Halbinsel und nahm eine Neibe pommerscher Plätze ein. — Als der Friede von Cliva geschlossen worden (1660) erhielt Raimund den Eberbeschl gegen die in Siebenbürgen eingesallenen Türten und vereitelte durch Iluges Hinhalten die meisten ihrer Unternehmungen; dann aber, nach dem Eintressen des Reichscheeres und eines französischen Hilfscorps, ging er zum Angrissüber und ersecht den glorreichen Sieg von St. Gotthard, (1. Aug. 1664), der zu einem zwanzigsährigen Bassenstillstande mit der Psorte

führtet) - Montecuccoli wurde Ritter des Goldenen Bliefes und i. 3. 1668 Prafibent des hoftriegerates und Chef der Artillerie.

Selten besaß ein Mann so reiche vielseitige und großartige militarische Ersahrungen wie Montecuccoli als er nun in achtsahriger Muße seine literarische Tätigleit entjaltete Wie einst zu Ansang des Jahrhunderts Graf Johann von Rassau, so hatte auch Graf Raimund von dem Angenblide au, da er selbständig handelnd ausgetreten war, über alle ihm bemerkenswert erscheinenden Borganze im Leben des States wie des Herres Gedächtnisblatter gesührt, aus Grund deren er nun eine ziemlich bedeutende Jahl von Schriften versaste, von denen jedoch nur ein Teil abgeschlossen und nur sehr wenig, bei Lebzeiten des Bersassers sichts verössentlicht worden ist.

Mis Louis XIV. Solland augriff, erhielt Montecuccoli den Cherbeiell über das mit der Urmee bes Großen Murfürsten vereinigte faiferliche Giljetone. Er eroberte Bonn und bewirfte trop Turennes Badfamfeit Die Bereinigung feines heeres mit dem des Pringen von Cranien und gebot daburch den Gran gofen Stillftand. Die Ernennung bes Großen Ruifürften gum General der fait Armee war der Grund vorübergebender Entfernung Montecuccolis vom Decec. boch schon im Frühling 1675 ftand er wieder Turenne am Oberrheine gegenüber. Tous deux: jagt Boltaire vavaient reduit la guerre en art. Ils passèrent quatre mois à se suivre, à s'observer, dans de marches et des campements, plus estimés que des victoires par les officiers allemands et francais. L'un et l'autre jugeaient de ce que son adversaire allait tenter par les démarches que loi-même ent voulu faire à sa place, et ils ne se trompèrent jamais. Ils opposaient l'un à l'autre la patience, la ruse et l'activités. Montecuccoli felbft bielt eben biefen Telogug für feinen beften und erffarte, ftolg barauf gu fein, ben Sabius Cunetator gum Borbilde gewählt 322 haben; aber der Mang der Unternehmungen tragt doch beiderfeite ben Etempel der Unfruchtbarfeit, des Abwartens und der fleinen Buge,") und der Friede von Mimwegen, welcher, nach Turennes Tode, den gleichgearteten Geldzug gegen Cente beendete, zeigte, wie ergebnistos folde ichulmagige Ariegführung war. Er bele b Louis XIV. ftillichweigend im Befige ber occupirten Stadte des Elfaß, und Wonte: cuccoli felbit hat Diefen Tractat als Das ungludlichfte Creignis feines Lebris bezeichnet. - Mit, trant und melandyolisch zog fich der jum Reichsfürsten erbeleret Teldherr aus bem Lager gurud und widmete fich fortan Statsgeschäften und ine rarifcher Arbeit. Ale Profident des Poffriegerales hat Montecuccoli viel iet? das öfterreichische Geer getan. Die Bahl der Bifeniere ward vermindert; ... Grenndiere wurden als besondere Truppe aufgestellt. Edunge wie Trupwone:1 murden erleichtert, Berpftegsordnung und Train geregelt. Endlich bat der Burif

¹⁾ Das fo boch gefelerte Berdienft Montecuccolis um biefen Sieg ift neuerdings renfind is ftriten worden von Bilb Rottebohm in Montecuccoli und bie Legende von Et. Gentach (Die gramm bes Friedr.-Berberichen Gymnafiums in Berlin. Oftern 1887.)

⁹⁾ Bgl, über diese Operationen die Mémoires militaires von Feuquières und Napol-ont : Mémorial, tome V, p. 135-181.

ouch die Militärgrenze neu organifirt. Er ftarb, 72 Jahr alt, im October 1681 ju Ling.

Montecuccolis hinterlassene Schriften werden in der XXVIII. Abteilung des f. f. Ariegsarchives zu Wien ansbewahrt, sind aber wegen der Masse der Abkürzungen, der Schlechtigkeit der Schrift wie der Tinte so schwierig zu entzissern, daß auf ihre vollständige herausgabe kaum zu hossen ist. Bon diesen Arbeiten beziehen solgende uch auf das Ariegswesen:

Libretto di memoria da 1616-1634, bis 1621 in deutscher, von da ob in italienischer Sprace.

Annotationi ritratte dalle campagne del principe di Orange 1629.

Ristretto della mia vita in Allemagna dall'anno 1632 fin 1644. Congiura del Valstein. 1630-1634.

Relazione del modo, che tengono li Suedesi nella Guerra della Germania nebit Essercizio militare suedese con figure.

Bataglia di Leipsic l'anno 1642.

Successi della guerra in Italia 1643 (Modenciider Mrica.)

Successi della guerra seguiti in Allemagna et in Ungheria. 1645.
Tabulae vinginti, quibus universa ars et disciplina militaris comprehenditur. Ferdinando III. Imp. dicatae. (d. d. Hohenca 3. 3. 1653). Methodijde Tajeln über die Mriegewijsenschaft, die in italienischer des ausgesiellt sind und lebhast an die gleichartigen Übersichten des Grasen duch gerinnen. (2. 580 j.)

Successi e particolarità piu degne di memoria delle guerro d'Allemagna nelle campagne degli anni 1647-1648.

Discorso sopra la guerra fra la serenissima republica di Venetia e fra il turco (Marimen.)

Racconto succinto delle operazioni dell'armata imper. 1657

Cose e memorie sopra le campagne in Ungheria. 1661-1669. Dell'arte militare, afforismi, essempi, rationi, autorità. ^e) Un trattato delle fortezze. — Un altro delle mine.

h Liefe Tabulae besinden sich nicht im Arrigearchive ju Wien, sondern in der bortigen
! ! helbebreitet (m. 10266), in einer zweiten Niederschrift in der Kommunaldiebliothet zu Siena il. V 116 1 und in einer gleichzeitigen Abschrift in der Manustripten-Abreitung der Rigt. Bibl. zu binn mes 12-0. 15-1, welche dieselben aus furitt. Starthindergischen Besitz erworden lat. Sie Lie fer den Titel Componito dell' Axione Bellien eine ist all Campung der Komorlo Komponito Montecusevoll. Gine übersicht bergelben ift der Verdeutschung der Momorlo

i, Cin methodisch geordneter Auszug aus biejen Aphoremen, ben Godofredo Perfon fiergesiellt art bem Bringen Eugen gewihmet fint, befindet fich in ber f. t. hofbibl, und futzt ben Titel . Tabelle aus Guatie bie ill guerra . (ins. 10733.)

Un troizième traité de la fortification. Un quatrieme du buignemente. (Bon der Möglichkeit, Mauern durch Begießen mit Beineffig, oder Branntwein zu erweichen.)

Delle battaglie.

Memorie della guerra. (Das später gebrudte Bert.)

De foederibus (Latein.)

Memorie per l'istoria degli andamenti delle arme cesaree et electorali di Brandenburg. 1672—1673.

Außer in diesen wirklich militärischen Schriften sindet sich natürlich auch noch so manches kriegsgeschichtliche und kriegswissenschaftliche Tetail in den verzmischten Schriften des Fürsten (unter denen auch Dichtungen), in seinen Reises Fournalen und seinen Correspondenzen mit dem Naiser, dem Erzberzog Leopold, dem Herzog v. Madena, seinem eigenen Bruder u. s. w. Alles das bewahrt die XXVIII. Abt. des k. k Mriegsarchivs zu Wien.

Das militärische Hauptwerf Montecuccolis, das hier eigentlich allein in Frage fommt, sind die Memorie della guerra.

Bon diesem Werke gibt es verschiedene Abschriften. Eine derselben befindet sich in der k. k. Hosbibt. zu Wien (ms. 12463), eine zweite in der VI. Abt. des dortigen k. k. Kriegsarchivs. Gine dritte bewahrt die herzogk. Bibl. zu Wotha (eod. 737); eine vierte war ehemals im Besitze des Herzogs von Lothringen und ist vermuthlich identisch mit dem sessigen Pariser ms. 552 der National-Bibliotlet; eine fünste sich in der Riccardiana (2144) zu Florenz.

Das I. Bud) der Memorie wurde u. d. T. L'attione bellica dedicata a Vittorio Amadeo duca di Savoia i. 3. 1692 von Giroldi veröffentlicht und schon im nächsten Jahre durch Chasrion in spanischer Überschung berausgegeben. (Mailand 1693.) Eine Ausgabe der gesanten Memorie veranstattet zuerst ein Teutscher, der als Ariegsrat in russischem Teuste stehende Deinrich von Hunssen. Sie sührt den Titel: Memorie del General Principe di Montecuccoli, che rinsermano una esatta Instruccione de i Generalied Ussiciali di Guerra per ben commandar un' Armata, assediare e dissendere Città, Fortezze etc., e Particolarmente le Massime Politiche, Militari e Stratagemi da lui pratticati nelle Guerre d'Ungheria, d'Italia e contro li Suedesi in Germania (In Colonia 1704.1)

Im J. 1712 erschien zu Paris eine französische Übersetung,*) welche von Jacques Adam, dem Erzieher des Sohnes des Prinzen von Conti bergestellt ist, und welche im allg. der Kölner Ausgabe vorzuziehen sein dürste, weil sie auf einem besseren Driginale, namich auf der sothringischen Handschrift beruht, die wohl Prinz Conti dem Überseher vermittelte. Die Rieleicht noch vorzüglicher ist der lateinische Text der Comentarit belliei Raymundi Montecuccoli, welcher zuerst 1718 in Wien edirt wurde. Gine Verdeutschung (der die Lebens-

^{1) 3}m Befige bes Berfaffers. 3, Bibl. bes Großen Generalftabe ju Berlin.

^{3) 3}ch weiß nicht, ob tiefe Abamsche übersehung ibentifd ift mit bem Manustript Nr. 12005 ber Parifer Nationalbibl.: Dart militaire de Montecucull.

⁴⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (Ars milit. 10. mesc.)

beschreibung M's. vorangeschielt ist) erschien 17:36 zu Leipzig u. d. T: "Bessendere und geheime Krieg&-Rachrichten des Fürsten Rahmundt Montecueutli, Röm. Kaps. Maj Generalissimi, Worinnen die Ansangssgrunde der Kriegskunft sehr deutlich beschrieben sind. Ben dem eigenhändigen Manuscript des Autoris aus der Kapserlichen Bibliothee in das Tentsche übersieget, auch mit dessen Zeichnungen und Anpssersichen versehen.")

Ich gebe auf die späteren Editionen und übertragungen nicht ein mit Austrademe der sog, "Gesamtausgabe" der Beite Montecuccolis, welche unter der Bezeichnung Opere di Raimondo Montecuccoli, illustrato da Ugo Foscolo 1807 in einer sehr kleinen Anzahl von Exemplaren zu Mailand gedruckt wurde? Sie enthält an solchen misitärischen Schristen, welche bis dahin überstaupt nicht besannt oder doch nicht veröffentlicht worden waren, eine Abhandlung "Del" uso degli antichi libri di guerra dopo il declicamento della disciplina romana« und Aussähe »Dei Dragoni« und »Delle mine«. Außerdem sind ein Trettat über die Regierungstunst, Wedichte u. das. m. hinzugessigt. — Bermelnt und verbessert wurden endlich diese Opere von Grafsi zu Turin i. I. 1821 terausgegeben. I) Seine Edition enthält noch außer "l'elogio dell autore, seritto dal conte Ag. Paradisi« einen "Appendice sulla necessitä delle seuole pratiche dei minatori e zappatori« sowie eine Reihe bibliograpischer Angaben-Exure Aussach diese Tusgabe erschienen zu Mailand 1831 und zu Venedig 1840, septere als ein Teil der Biblioteca classica del Carrer.

Die Memorie Montecuccolis zerfallen in drei Bucher:

Tas I. Buch Afforismi dell Arte bellica in Astrattos hanselt einteitend in turzen Sagen vom Kriege überhaupt und bespricht die zum kriege notigen Vorbereitungen: Aufbringung der Mannschaft, Artillerie, kannton, Lebensmittel, Bagage, Geld. Dann geht es über zu dem, was Monsteuteli Disposiziones neunt und worunter er Erdnung und Einrichtung und Ginrichtung verseitsche, Landesart, Kriegszwed, Ssienswerten unter den Gesichtstanken: Herristate, Landesart, Kriegszwed, Ssiensjive, Tesensive, Unterstützung weiser die drei wichtigen Kategorien: Entschlußt, Geheimnis, Schnelligfeit, welche ihr das Bersahren des Feldberen maßgebend find, und die drei anderen: And, Lager und Kamps, welche als natürliche Grundselmente der Kriegssthrung wittenen. Ein sehr aussührliches Kapitel ist dem Festung sbau und Festung striege gewidmet, ein lürzeres dem Feldkriege mit seinen Gesechten und Edulten — Durchweg sommeliert der Autor seine Gedanten als dogmatische Säpe

Las II. Buch Afforismi riflessi alle Pratiche delle Guerro prossime addiettro nell' Ungherius charafterifirt den wirtlichen wie an dem Beispiele der Türkenseldzüge von 1661 bis 1664, die mit meisters Liter Rürze in großen Bügen dargestellt werden.

^{1, 2:11.} b. Gr. Generalftabs gu Berlin.

^{3,} not. Bibl. ju Bertin unter "Dfterr. Beichichte".

^{*} Zogal. - Erba auch bie frangefrieben Ausgaben : Strafburg 1735, Amilerbam Leipzig 1756.

Tas III. Buch Afforismi applicati alla Guerra possibile col Turco in Ungherias sieht auf der Grundsage von Theorie und Praris") Es "appliciert" sämtliche Lehrsähe des I. Buches sast genau in derselben Neibeniolge auf ein großartiges friegerisches Borhaben und erläutert dieselben damit in der wirkungsvollsten Weise. Will man einen deutlichen Begriff von Montecuccolis Anschauung der Kriegskunst haben, so nuch man namentlich das I. und das III. Buch stets Puntt für Puntt zusammenhalten.

Den Krieg definiert Montecuccoli als die Tätigleit seindlicher Heere, die einander auf alle Weise Abbruch tun und deren Endzwed der Sieg sei. — Sehr interessant sind seine Betrachtungen, über die Heresauf bringung, namentlich diesenigen des III. Buches, welche wirkliche Verhältnisse, insbesondere die politischen Zustände Tsterreichs ins Ange sassen. Hier tritt er lebhast für große Armeen und mit bahnbrechender Beredsamkeit für stehende Heere auf.

"Die ftete unterhaltenen Briege-Seere haben große Bor: theile:" 1. Man wird bon Greunden und Beinden mit Chierbietung angeseben und ift mithin in volligem Stande, den Frieden zu erhalten oder auf der Stelle Arieg zu führen, entweder dem Teinde vorzufommen oder felbigen abgubalten, daß er nicht gar ju machtig werde . ober auch fich eine glückliche Befchaffenheit der Beit zu Rug zu machen . . oder im Stande zu fein, demjenigen zu helffen, welcher barum Unfuchung thut, oder auch weil man feines Teindes Sachen in Unordnung findet. - 2. Dan hat ftete alte Soldaten in feinen Ganden, und biejes ift eben eine rechte und uniterbliche Urmee: eine rechte, weil die Golbaten versucht find: eine unsterbliche wie die 10000 Perfer, weil man fie niemals abdandet und ohne Unterlag wiederum erganget. Diefes ift der Wall eines Etaats, die Sicherheit des Baterlandes, und ein unschätbares Gut der Gurften Denn wenn fie folange warten wollen, bis fie die Unwerbung der Sofdaten von nothen haben, jo befommen fie nichts als neues, unbefanntes, unerfahrenes, unabgerichtetes und unordiges Weichmeiß, welches bas Gewehr zwar jortichteppen aber nicht gebrauchen tann. Diefes gab dem Ranfer Leo Anlag, mit großem Medt zu jagen, daß es zweh Dinge gabe, welche die Staaten erhielten: nehmlich der Aderbau und das Ariegevold, weil der erfte jedermann Rahrung verichante und bas lettere den erften beschrente. - 3. Man ift im Stande, die gefagten Rathinbiffe allfofort ins Werd zu richten, und auftatt bag man die Belegenheiten verabfanmen follte, fan man im Wegentheil marichiren, che etwas darbon befanut wird und den Tonner-Etral empfinden laffen ebe man ben Blip gefeben babe. Allermaffen co natürlich und billig ift, daß der fdwache dem Starden und der unbewehrte dem bewaffneten weiden nuß." - . . . 3ch weiß, daß co in den Rauferlichen Erblanden einen ftarden Abel giebet, welchem, vermöge ber alten Lande Dronnigen Die Beichupung bee Baterlandes oblieget, wie nicht weniger,

¹⁾ Er en bestalte und nut, ban bie fennebufden und beutschen überfepungen bie Rethenfolge ber Bucher verwellen und cas bertie um werten machen

¹⁾ Wortfaut ber Berbeutichung von 173a.

big man da einige Land-Milit hat, welche der Land Dbrifte commandiret; Gleich wie aber diese Boller weder die Reigung noch die erforderte Geschicklichkeit jum Eriege haben und gar nicht in den Baffen genbet find, fo fan man fich auf biefelben fehr wenig ober gar nicht verlaffen ... Warum richtet man denn nicht ein befrandige Armee bon auserlefenen tabiferen, alten und versuchten Boldern aui - Insgemein wendet man ein: I Es ware eine unerträgliche Laft far das Land und fur die gemeine Raffe Darauf man aber gur Antwort giebet: 1 caf die Monigreiche bes hohen Daufes Tfterreich antern, Die eben bergleichen Buit tragen, nicht im geringften etwas nachgeben. 2. Daß der blofe Rame ver beitandigen Armee vieler Wemuther rege macht, nicht aber die Sache felbft es in cin Geipenft, bas nichts erichrodliches als den auferlichen Echein an fich et, weil zu allen greiten große Armeen bestandig unterhalten worden; Und wenn man dieselben durch Abdanfung und Erlaffung ber Tienfte vermindert hat, is it man nadigehends genothigt worden, dieselben mit weit größeren Untoften unt geringerem Rugen wiederum zu ergangen. . Bas fparet man biebei? Sin man die Untoften überschläget, die man auf die Abdantungen, die neuen Batungen, die Recrutirungen, die Märsche und Wege wendet, jo wird man beinden, daß folde die ordentliche und beständige Unterhaltung einer Urmee, die un fiete auf den Beinen hat, gar febr weit übertreffen. 3. 3ft eine immermarende Unrube, da man fich freis in Wefahr fiebet, überfallen und ohne Gechten Windth rumiret ju werden, ein großes Ubel, und die Gemütheruhe, die man winks durch ein beständiges Ariegsheer erlangen fan, verdienet noch wohl, daß un fich diefelbe vermittelft eines wichtigen Aufwands erfaufe. Golte es mohl " 122 fdwer fallen, wenn man ein für allemal in den gefamten Mönigreichen Imjere in jedem Dorff ein Sang, einen Garten oder einige Felder gum Unterlielt einer gewiffen Angahl Goldaten bestimmte, folde auch in den Exerin und der Reiege-Disciplin beständig übete und foldergestalt eine immerwiente Urmee auf den Beinen hatte, ohne daß man genötliget ware, felbige Mal in neue Quartiere zu vertheilen? Und wenn man allemal auf geben Doct den Unterhalt eines Coldaten legete . . follte diejes mohl eine unertrage 1. Lou fein? 1) 4. Eine eingige Plunderung und Etreiferen, die ein Seind Weltrehmen fan, schadet dem Saufwesen ungemein weit mehr als die Unter-Bing einer beständigen Armee Untoften verurfachen mag . . . II. Gerner mochte amoenden, daß eine immerwahrende Armee der Freihent und den Privilegien ter Etande nicht geringen Eintrag that: inmaßen diese zu dem Unterhalt attouppen nur von einem Jahr zu dem andern etwas bewilligen Datauf bard ober gur Antwort: 1. Daß den Privilegien fein Gintrag gethan wird, ma die Stande auf einmal bewilligen, was fie jonft alle Jahre gu bewilligen in ien ... 2 Die Macht, fich ber Aufrichtung einer beständigen Armee zu wider: iffa in ein dem Privilegirten schadliches Privilegium und verfolglich follte bas-11. lieber al geschaffet als verlanget werden! ... Man fann auch den III. Ginmaden: ber Mufftand ber Soldaten mare hierben zu befürchten. Allein d autwerte. 1. daß wider dergleichen Unheit viele Mittel vorhanden find ...

^{1,} Borbitt biefer Eintichtung ift offenbar bas ichmebifche Inbelningewert

2. daß man unter zwegen Übeln allemal das geringste erwählen soll, indem sich nichts in der Welt, ja nicht einmal in den Clementen besindet, so da rein, sauber und gewiß sey." (Hier hört man den Naturlundigen!)

Das stehende Geer will Montecuccoli, so lange es nicht anders gehe, durch Werbung ausbringen; besser aber sei es, dass man sich die Soldaten selbst erziehe. "Man sollte in jeder Proving eine Kriegs-Schule (nicht Ritter-Afademie sondern Soldaten-Schule) antegen, wie man es mit den Janitscharen im Serail macht: Man tonnte da die Waysen, die unchesichen, Bettel- und andere arme Kinder, welche man in den Hospitälern zu unterhalten psleget, in den Kriegs- übungen unterrichten. Und diese Stifftung würde außer allem Zweissel ein weit bessers "gutes Werd" sit die Stiffter sehn und der christlichen Religion zu größerem Augen und Borthehl gedenen als die Anrichtung neuer Klöster und überstüssiger Schulen.")

Die Beschaffenheit der Ariegsordnung seiner Zeit gründet sich, wie Montecuccoli sagt, auf die Kapitulationen der Sbersten, die Instruktionen der Musterungs-Commissarien, auf die Ariegsartikel und Reuterbestallungen Karls V. und Max' II., wie sie der Reichstag 1570 zu Speyer bestätigt hatte. [3. 760.] zu näherer Kenntnis seien die Kriegsgesehe der Schweden, Hollander und Brans benburger heranzuziehen.

Wie in diesen, die Wehrversassung betressenden Dingen, so zog auch in Hinsicht auf Bewassenung und Taktik Montecuccolis Zeit die Summe der gesamten Entwicklung, welche seit dem Beginne des 16. Ihdes, von einer im wesentlichen unveränderten Grundlage auszagungen war. Diese Grundlage bildete in administrativer Hinsicht die Werbung auf Zeit, in taktischer die Mischung der blanken Wassen und der Fenergewehre, sowohl bei der Reiterei, als beim Fusvoll. Bald nachdem der Fürst von der Bühne abtrat, änderten sich diese Boraussehungen: auf der einen Seite durch Einführung wirklich stehender Heere, auf der anderen durch die der Basonettslinte. Gerade deshalb ist es interessant, sich Montecuccolis Ansichten über den Truppengebrauch näher zu vergegenwärtigen.

Sein Regiment Fusivoll besteht aus 1500 Mann: 60 Offizieren, 480 Pilenieren, 80 Mundtärtschnern (Degenschtern) und 880 Mustetieren und zersallt in 10 Kompagnien, deren jede alle drei Wassen enthält (48:8:88) "Man hat die Hatenbuchsen abgeschafft, weil eine Mustete weiter schießt und weil ein Mann, der start genug ist, eine Hatenbüchse zu tragen, auch eine Mustete zu tragen vermag... Es wäre gut, wenn die Gabel der Mustetiere unten einen scharfen Stackel hätte, um sie im Notsall gegen anprellende Reiterei in den Boden zu pflanzen. Alle Musteten mussen von gleichem katiber sein. — Die Piten

¹⁾ Borbild biefer Ginrichtung find bie Alzomoglanhaufer ber Turten, in tenen ber Tribut an Chriftentlabern militarifch gu Janiticare erzogen wurde.

min ftatt, gerade und 15 bis 17 Eduth lang, mit Gifenschienen und farpfenpagigen Alingen berfeben fein. Die Pileniere tragen Bidelhauben fowie Borderund hinter-Ruivag. Man tonnte vor ihnen eine Reihe Rundtartidner aufftellen, nilbe, wenn es gum handgemenge tommt, den geind mit dem Degen in ber fou't anlaufen. 1) - Much tonnte man Compagnien von Grenadieren mudten, welche aus freier Sand oder aus Schleudern Granaten werfen, wie man bas jo fchon tut, wenn man Augenwerte, Contredfarpen ober fouft einen Beiten angveijt. 3/

Die Dragoner find nichts anderes als auf Pferde gefettes Bufwoll, bas men mit Tegen, Salbpilen und furgen, leichten Dlusteten bewaffnet. Gie find at ju gebrauchen, wo es gilt, schnell Posto gu faffen oder dem Geinde einen Ben ju verrennen. Darum gibt man ihnen auch Erdhauen und Schaufeln. In er Edlachterdnung ftellt man fie ju Pferde in die Zwischenraume der Bataillone, un von da auf den Beind zu feuern; bei allen anderen Welegenheiten braucht mun fie ju Tufie.

Die Meiterei tragt Muraffe wie die Pileniere, gefchloffene, Sals und Gen dedende Belme und Blechhandichuhe. Die Borderteile der Muraffe muffen on den Mustetenschuft, die hinterteile gegen den Biftolenschuft probiet fein. Die Cauptwaffe find lange zweischneidige Degen. Das 1. Wlied fonnte Mustetons Min - Die Lange ift für die Meiterei, wie für das Guftvolt die Bile, die Ronigin der Baffen. Beboch die Schwierigfeit, Langenreiter sogetringen, gu unterhalten und zu gebrauchen, bat zu ihrer Abichaffung geführt. Chringe olne vortreffliche Pferde taugen fie nichts, und da Laugenreiter von 14 lis Bug gepangert fein muffen, fo brauchen fie Unechte, was den Aufwand 1911 Budem bedürfen fie festen Bodens und freier Rennbahn. - Ein Reiter= fimunt gablt 750 Bferde.

Bi den Baffe nubungen ift alles Überftuffige grundfaplich auszuschließen, auf man fich das Motwendige besto ficherer einpräge.

Die Edlachtordnung des Gugvolts wird berart eingerichtet, bag *** (1) 880 Mustetiere eines Regiments auch in das "Bataillon", d. h. in die 110fellung, aufgenommen werden, jondern nur 740; den Reft weift man tenadbarten Reiterei gu. Die Aufftellung fowohl der Piteniere als der Mus: tit fedisgliedrig. Die Nompagnien werden völlig zerriffen; denn fämtliche Din treten in der Mitte gu einem Schlachtforper gujammen. Bor ihrem 1 See fteben 80 Mustetiere, welche im Angenblide feindlichen Angriffs niedera und feuern, mabrend 80 Mundichildner, die noch weiter, alfo bor die Echubenrecrung, vorgeschoben find, fich dort niederwerfen. Mechts und links der Pifen

23 and, Wefdichte ber Briegewiffenschaften.

¹⁶ gier fullt man bat Studium ber Allren, inebesondere badjenige Caiars feraus. Uber bieje : 10 the Legenjedrer val. auch Die entipredenden Mugerungen Robans, Birone und Craniens matint eifrige Berchier ber antiten Taftit!

[&]quot;, Gera nad Mon'ceuccelis Tobe murben in ber Zat jeber Rompagnie 10 Grenabiere ber-200 br. fp leer ju befonderen Rompagnien formiert und endlich in Clitetruppen umgewandelt murben . 75

stehen je 240 Mustetiere und hinter den blanken Wassen noch 180 Mustetiere. Lettere Anordnung hat den Zwed, die Front der Feuerwassen nicht allzulang werden zu lassen. Denn "die Musketiere ohne Piteniere sind unsähig, dem ungestümen Ansalt der Reiterei, ja nicht einmal dem eines dichten Hausens guter Viseniere zu wiederstehen"... stünden sie num sehr breit und würden überwältigt, so dürste durch ihren Umsturz eine so große Lücke entstehen, daß die seindliche Reiterei mit breiter Front einbrechen und allgemeine Unverdung herbeissühren könnte. Pitenierhausen dagegen sind der Navallerie undurchdringlich. Die ihre Flanken deckenden Musketiere beschädigen die Reiterei von sern durch unaufhörstiches Feuer, und kommt sie die auf 12 Schritt heran, so rücken die Piteniere gegen sie vor, und die Rundtärtschner schleichen sich in die von den Piten bewirkten Öffnungen.

Schlachtordnung der Reiterei ift die Schwadron, deren jedes Regiment 5 bildet. Die Ravallerie rangiert dreigliederig; in der Schwadronsfront steben also 50 Pferde.

Bei der Wejamtfchlachtordnung tommt alles darauf an, daß die Baffen fid angemeffen unterftugen fonnen. Der Teind darf nicht imftande fein, das Jugvoll anzugreifen, ohne fojort von der Reiterei geftraft zu werden; jedes Bataillon muß infolge der Bufammenwirtung feiner Bifen und Musteten wie ein bewegliches Bajtion (un Bastione mobile) ericheinen, von dem aus ein unaufhörliches Sagelwetter in den Zeind ichlägt, tomme er gleich von welcher Seite er auch mag. Da nun die Schufgweite der Mustete nur etwa 300 Schritt beträgt, fo hat von 300 gu 300 Schritten immer wieder eine Abteilung Schiffen in die Schlachtfront gu ftellen, u. gw. fo, bag fie fich ftete an Pileniere antehnt. Die Entfernung von 300 Schritten ergibt fich auch naturgemäß als Treffenabstand, damit die in das erfte Treffen ichlagenden Augeln, das zweite (l'altra linea) nicht erreichen fonnen, und damit das erfte, falls es geworfen würde, Doch noch Raun genug habe, fich wieder herzustellen ohne das zweite zu berühren. Eclbft feindliche Reiterei würde fich, fiegreich vordringend, nicht ohne außerordentliche Wefahr in den Raum zwischen den Treffen magen tonnen; denn fie winde da vom Gusvolt des 1. Er. in Flanke und Ruden, von dem des 2. in der Front beschoffen werben. Endlich verschafft der Treffenabstand noch infoferne einen großen Borteil, als er an und fur fich fcon gang wesentlich Flante und Muden des Secres fichert, fintemal der Seind eine folche Tiefe der Aufftellung nicht zu umfaffen vermag, ohne fich felbit zu trennen, folglich fein eigenes Seer der Gefahr einer Riederlage auszusepen. Ein derartiger Tlantenschut ift sicherer als der durch Ertlichteiten; denn dieje nugen nur, wenn man ftebend fampit; weber porichreitend noch weichend tann man fie mitschleppen.

Cin Heer von 40000 Streitbaren sept Montecuccoli solgendermassen zussammen: 16 Bataillond (Regimenter) = 24000 M., 80 Schwadronen Kürassiere (16 Megtr.) = 12000 Pferde, 4 Schwadronen (2 Kgtr.) = 2000 Dragoner, 2 Regtr. leichte Pferde (Kroaten) = 2000 Pferde. Artillerie: 4 Palb., 6 Viertel-Kanonen, 8 Hallen, 80 fleine Stüde, zuf 100 (Veschübe. — Tür diese Armee gibt er nachstehende Normalschlachtordnung an:

l Avallerie: Kissischlendron ndes 1 Treffens gur Meferve bes 9. Treffens zur Keferve	10 " 23 "	3. Fußbolf: 3m Centrum bes 1. Treffens Sinter ben vier flügelbataillons	6 Natallions 6 " 4 " 16 Natailloné.
Ginter b. Mitte b. r. Aligeld Hinter b. Witte b l Flügeld	5 " 80 Edcabrā	5 Artillerie:	800 Tragener 800 200 200 200 Tragener.
fram ter Mitte bes 1 Treffens 2	500 Pierbe 500 500 500	Das feinere Gelchütz neben und vor das Fußvolf Das leichte Gelchütz zwilchen die Schwadronen und die ihnen zugeteilten Wusfetierhaufen. G. Fuhrwerf und Deergerät: hinter der Schlachtordnung in wohlbewachter Wagendurg.	

"Es gibt tein Bort" sagt Montecuccoli "das die Natur der Bagage so emilch ausorüde, als das lateinische eimpoelimentas, welches Beschwerlichteit im hinocenis bedeutet. Chne Bagage vermöchte man jede Unternehmung leicht wizusätzen; doch alles Eisern gegen das Gepärt bleibt vergeblich: ebensogut bente man von einem erleuchteten Körper verlangen, daß er keinen Schatten mit."

Beltberühmt ist Montecurevlis Ausspruch von der Wichtigkeit des Geldes für die Ariegführung. Er nennt es »spirito universales. Tas Dictum aber, daß zum Ariegführen drei Dinge ge keen: "Geld, Geld und Geld" rührt nicht von ihm her, sondern und nur von ihm citiert u. zw. mit bitterem Sarcasmus. [S. 937.]

Hoch interessant ist der Ansang des 3. Rapitels des I. Buches: Vella disposizione. Der Versasser stellt da sechs klassische Inge an die Spike:

- 1 Consulti adagio e tosto essequiscasi! Langjam crwägen, ichnell auss
- 2 Sia la salute dell' Esercito legge suprema. Tas Scil des Secres ist
- 3. Concedasi alcuna cosa all' arbitrio della fortuna. Dem glüdlichen
 - 1 Colgansi le congiunturo! Die Gelegenheit benußen!
 - 3 Acquistisi fama all' arme! Gid gefürchtet machen!
- 6. Chi pensa à tutte le cose niuna ne fà, e chi à poche s'inganna.

Duje Generalpringipien werden an anderen Stellen des Werfes noch mehricht erlautert. So wiederholt der Fürst im Eingang des 4. Kapitels den 1. Sap mo fügt henzu: "Hat man einmal einen Entschluß gesaßt, so gebe man feinem Bweifel noch Gerupel mehr Webor, fondern fei überzeugt, bag nicht alles Schlimme, was geschen fann auch wirflich geschieht, fei es bag Wottes Mnade es abwende oder daß unfere eigene Wefchidlichfeit es verhindert oder daß ber Unverftand unserer Teinde nicht daran bentt ... Ift man überzeugt, daß man das Seinige jum Gelingen getan, fo ftelle man ben Ausgang der Borfehung anheim; aber freilich, es biefe Gott verfuden, wenn man die Regeln menschlicher Aluabeit nicht berüdfichtigen wollte; denn unfer Berftand ift ja ein fcmacher Biderichein ber höchsten Beisheit .. Wenn man fich fur bas Wohlerwogene entschloffen bat, fo erhalte man fich in ftetem Wleichmut und bebente, bag Wlud und Ungliid einander folgen wie Ebbe und Glut. - Bei ber Beratung muß man die Etimmen nicht gablen, sondern wagen; denn das Treffliche liegt oft tief und wird von minder hellen Augen nicht gefunden. (II., 3.) Man mag fich mit vielen beraten, aber nur mit wenigen oder gang allein einen Entschluß jaffen, damit diefer gebeim bleibe. Die Aussithrung eines Beschlusses ift aber immer nur Ginem angubertrauen; denn nur da, wo man auf fich felbit fieht, handelt man mit Nachdrud. Die Weschwindigleit der Ausführung begunftigt das Weheimnis. (I, 4.) Diefe Cape bienen g. I. auch bem 3. Pringipe gur Erläuterung.

Sehr ansechtbar ist das 2. Princip; denn das Höchste im Ariege ist feineswegs das Heil des Heeres, diese Wertzeuges des Statswillens, sondern das Heil des States, dem zu Liebe sich das Heer nötigensalles sogar opsern soll.

Das 3. Prinzip ist ein Zeichen großen Selbstvertrauens. Ihm haben die glorreichsten Teldherrn nicht wenige ihrer glänzenosten Ersolge zu danken gehabt, zumal wenn sie dabei des 4. Prinzipes mächtig waren. Wie ein sich zusällig bietender Reim oft einen fühnen, glücklichen Gedanken des Dichters weckt, so die Gelegenheit die Tat des Feldherrn.

Das 5. Prinzip: "sich gesürchtet machen" ist von besonderer Bedeutung sür den Angreiser, und nur der vermog es durchzusühren, der die Schlacht nicht scheut. "Wer da meint, ohne Schlachten Fortschrifte machen und etwas Namhastes erobern zu können, der widerspricht sich selbst oder hegt dech wenigsens eine so wundersliche Meinung, daß er den Spott heranssordert. Zwar weiß ich, daß Lazarus Schwendi, ein berühmter General, behauptete, man solle niemals ein Tressen wagen, und daß er daher nur verteidigungsweise vorgehen und dem Jeinde die Vorteile gewissermassen abstehten wollte"). . . Aber wenn das die Truppen erst merken: wie groß würde ihre Jurcht, wie groß des Jeindes ktühnheit werden! Es ist schlachterdings notwendig, daß man bereit sei, zu sechten, und das Jeld zu halten. Freiltch darf man sich nie leichtsinnig und verwegen aus eine Schlacht einlassen, nach weniger sie sich auszwingen lassen, sondern den richtigen Angenblick dazu erkennen. Jabius Cunctator sich die Schlacht teineswege, aber er wollte nur dann sechten, wenn er gegründete Hosssung hatte auf den Sieg."

Das 6. Prinzip ist eigentlich eine Einschränfung des ersten. Wohl soll man sorgsättig überlegen; aber man dars auch darin nicht zu weit geben. Die

^{1) 30} weit ift Schwendi trop all feiner Borficht boch nicht gegangen; ber gurft hat ibn tier migrerftanten. [G. 540.]

meinen Möglichkeiten laffen fich durch verschiedene Gruppierung auf Milshonen beimehren. Wer kann solchen Wust durchdenken! Nur die großen Grundlagen der Situation find zu erwägen; dann gehe man getroft an die Aussichtung we Entschlusses.

Bemertenswert find die Anfichten des Fürsten über den mititanichen Wert von Angriff und Berteidigung.

Montecuccoli ift der Meinung, daß der Ungriffetrieg nicht nur borbal oter, jondern auch leichter zu führen fei, ale der Berteidigungefrieg. Bener conte et, fich der in Geindesland befindlichen Gilfsmittel rudfichtelos zu bedienen; e Unterlaffungefünden bes Gelbheren fielen weniger auf, weil alle Welt gunachft ut bie Bermartsbewegung beachte, und der Glang deffen, was geschehe, hindere amm, bas zu erfennen, was verfaumt werbe. 3m Berteidigungsfriege moren fer der geringste Gebler hochst nachteilig; die Truppen tampften mit magerer Rraft, weil die nahen Testungen ihnen nach der Miederlage Buflucht lum habe man Unglud, jo übertreibe es die Gurcht des Bolles noch und Itabe ce ftote mehr den Perfonlichkeiten, als ben Umftanden gu; es fabe eben me dies Unteil nicht bas größere, welches bie Beisheit bes Feldheren vielleicht biningt habe Go bringe der Berteidigungsfrieg weniger Ruhm als die Ertown und erfordere doch weit mehr Weschidlichkeit, Ausdauer und unerschrodene Mighit. Ber auf eigenem Boden gewinnt, der erwirdt nichts; doch wer darauf Mat, ber vermindert den Befit des States. Übrigens bemertt Monteencevli: angenupung" des jeindlichen Gebietes fei nicht mit deffen Berwiiftung benvechseln; einer solchen militärischen Wert beigulegen, sei fogar lächerlich. .Im bindert das Getreide body nicht, ftill im Winter fortzuwachsen, und fein Wrib hat Borteil davon, wenn ein paar Ochjen aus dem Lande getrieben ober Etroboudier angezündet werden." Er teilt alfo nicht die Anficht Turennes, ic zwedmaßig fei "das Land aufzufreifen". — Ale befonders vorteilhafte Krieg&= sorbenen betrachtet der Gurit die Diverfionen.

Zoviel von dem Inhalte der Memorie! Auf die historischen sagelheiten einzugehen, ist hier unmöglich, und eine Darlegung des standen Details würde den Mapiteln über Wassenkunde und Besitzumaswesen zu weit vorgreisen.

Ven den Schriften seiner Vorgänger hat Monteenecosi niemand ergiebiger sunt als den Machiavel si und Leo den Tattiter. Namentsich den septeren, wir auch mehrsach ansührt, hat er oftmals eigentlich nur umschrieben. War "nummarssche Auseinandersehung der Kriegskunft" doch im 17. Ihdt. durch terschrechen italienische Übersehungen bzgl. Auszuge dem Verständnisse des derfen bequem zugänglich geworden.

Montecuccolis Werk hat großen Eindruck gemacht, jedoch merkundigerweise weniger auf die Zeitgenossen als auf das nachfolgende zeichlecht. Tobias Bagner sagt 1724 in seiner "Soldaten-Bibliothek": "Tes Montecuccoli seine Memoire ist lange Zeit in der Kanserlichen Bibliothet zu Wien als ein besonderer Schatz verwahret worden. Sie ist dem Nauser Leopoldo gewidnet und ihm per Testamentum vermacht, diß sie endlich der geheime Afrl. Arieges-Nath Henricus de Huyssen publiciret. Ein gewisser Herpog von Lothringen wie auch ein Anhältischer Fürst haben groß Wesen von diesem Buche gemacht und es allezeit bei sich gesühret. Der Stilus ist Soldatenmäßig, gut, kurh und sententivs; er erkläret sürtreislich alle Ariegswörter, und kan man sonderlich der Alten ihre Arieges-Arten daraus sernen . . . Zeine Maximen veweiset er mit Sprüchen und Benspielen, so er aus dem Julio Caesare, Tacito, Livio, Curtio, Floro, Frontin, Polydio, Vegetio und anderen, sowohl alten als neuen Kriegs-Seribenten genommen."

Im septen Trittel des 18. Ihdes, feierte Montecuccosis Berkeine Auferstehung in den Commentaires sur les Mémoires de Montecuculi par Mr. le comte Turpin de Crissé, Maréchal des Camps et Armées du Roi, Inspecteur général de Cavalerie et de Dragons, des Academies Royales de Berlin et de Nancy. (Paris 1769.)

Diese umsangreichen Kommentare des tapseren und gesehrter stanzösischen Wenerals deringen zugleich Montecuccosis Originalwert seinem ganzen Inhalte nach zum Abdruck, indem sie demielden, Kapitel sür Kapitel, als Observations solgen, den Bortlaut der Memorie erläutern und diesenigen Momente kennzeichnen, in welchen die Fortentwicklung der Kriegssunst, namentlich die gesteigerte Benerwirtung des Füssels und der Artisterie, Änderungen der Grundauschnungen des Fürsten bedingen. Mit dieser Arbeit füllt Lancelot Turpin drei herrlich ausgestattete Quartanten, denen gegenüber die ursprünglichen Ausgaben von Raumunds Denkwürdigkeiten sich gar beschieden ausnehmen. Turpin bemerkt in Bezug auf den grand homme Montecuculi: des instructions qu'il donne dans ses Mémoires sont trop concises, trop resserées, pour qu'on puisse les regarder comme un Traité complet de la science militaire: mais elles contiennent tant de détails, qu'elles peuvent passer pour un excellent abrégé de l'Ouvrage le plus étendu.

Acht Jahre nach dem Erscheinen von Turpins Werf veröffentlichte Warnery seine Commentaires sur les commentaires du comte de Turpin sur Montecuculi avec des Anecdotes relatives à l'histoire militaire du siecle present et de remarques sur Guibert et autres ecrivains anciens et modernes, par M. de W. G. M. (St. Marino 1777.)

Diese Schrift des schlagsertigen Hufarengenerals, der Sendlig' Freund war, wirtt wie Bariationen auf ein Doppelthema. Mit großer Lebendigfeit und Beweglichseit macht der Nommentator von des Basis aus, welche ihm seine Borgänger darbieten, Streifzüge in die verschiedensten Bereiche der Kriegswissenschaft, die besonders dadurch interessant werden, daß sie vielsach auf eine Kritil des Friedericianischen Ariegewesens binauslaufen. Eben deshalb aber fonnen sie bei Betrachtung der Militärliteratur des 17. Ihdes, nicht näher in Betracht kommen. Ge mögen nur noch die Urteile einiger Fachmänner über die Memorie solgen.

Als Friedrich d. G. den Obersten Anintus Jeilins mit Borarbeiten zur »Histoire de mon temps« beaustragte, stellte er ihm als das Muster der Behandlungsweise Montecuccolis »Aforismi applicati alla guerra possibile col Turco in Ungheria« hin — eine Darstellung, die in der Tat epochemachend gewesen ist.

Rönig bemerkt in jeiner Abhandlung "Bon der Lecture" 1783):

"Die durch den verehrungswürdigen Geldheren Monteenli geaußerten Gedanten über das Militär sind in solcher Ordnung sustematisch abgehandelt, daß solche in alle Wege zu Grundsahen und bestimmten Regeln dienen tonnen, und es tann daher diese Ordnung denen zur Vorschrift dienen, welche ben der Leetüre sich Excerpte machen wollen."

Mit gewohnter Bosheit außert sich der Bring von Ligne aber Montecuccoli:

Il parle un peu trop de la Providence, et il a l'air de ne dire tant de bien des Tures que pour se faire valoir davantage. (Tas cinc ist je ungerecht wie das andere.) Ses principes sont courts et bons; son livre est une espéce de Reglement, et j'ose dire que le nôtre est encore meillenr. Ses dispositions et son ordonnance de S. Gothard sont admirables: et tout cela est écrit bien militairement. (1805.)

Beneral Bard in fpricht fich folgendermaßen aus:

L'auteur du traité, que Frédéric II plaçait au premier rang des grands capitaines'), a adopté une methode trop peu imitée: celle de ne procéder qu'à l'aide de definitions; les siennes sont en général heureuses, et ses pensées sont pleines de nerf; mais elles pêchent quelquefois par des disparates et laissent percer des sentiments empreints d'un mélange de cruauté, de superstition, de fourberie . . Son livre n'en étincelle pas moins de génie, et Puységur (1748) s'était nourri de sa lecture. C'est le traité le plus plein, le plus consis, le plus fait peur donner à penser aux Généraux; c'est une suite d'aphorismes militaires que Montécuculi semble léguer à qui en saura faire sortir les corrolaires. Il voit de bien plus haut que Feuquière (1759); mais il dédaigne trop de s'abaisser à la portée des élèves; il ne parle qu'aux lecteurs d'un savoir formé, parceque ses principes manquent de dévelloppement; aussi a-t-il été moins lu et moins gouté qu'il ne méritait de l'être, « (1850.)

Bortrefflich ift die Beurteilung von Seiten Theodors von Bernhardi2).

¹⁾ Die Außerungen Friedriche über Monteenreoli als Felbheren, welche bas Tagebuch bes Marchese Bucchesini abertiefert, lauten keineswegs so gunftig. (Bal. g. B. 10, April 1781.)

⁹ Beibeft 3. Dlilitar-Wochenblatt. 1878.

"In Montecuccolis fleinem Berte" fo fagt er "werben wir vielfach gewahr. daß der Beif. ein Mann ift, der eine weltgeschichtlich bedeutende Beit burchlebt hat. In der Int hatte er an dem größtem Teil der Feldzüge des dreißigjährigen Mrieges tätigen Unteil genommen, an biejen wildauflodernden Mampfen, in benen Deutschland leidenschaftlich mit fich felbft um die bochften Guter rang und in denen fein Berhältnis geschont wurde . . . Bohl geht auch Montecuccofi gleich allen seinen Beitgenoffen auf die Gingelheiten der Truppenformation und elementaren Zaftit ein, ja er verweilt, eben auch gleich allen Beitgenoffen, vorzugeweise bei bem, was die Ariegführung voraussest; aber er lehrt boch nicht nur einfad) ben handwerfegebraud); er beschränft fich nicht barauf, vorzutragen, was die Runft gutgeheißen hat; fondern er tritt überall mit einem wirklichen unabhängigen Urteil, perfontiden Unfichten und eigenen Been ein. Bei ganglich veranderter Bewaffnung tann natürlich alles, was er über Elementantaftil fagt, nur noch geschichtliches Intereffe haben, und dasselbe gilt auch bon feinen Lehren in Bezug auf die höhere Zattit, welche das Schlachtield umfaßt. Sinfichtlich der Arieg: führung im Allgemeinen, beffen, was wir gewohnt find, in den femmer gu umgrengenden Begriff ber Strategie gufammengufaffen, bringt bas überhaupt ebis grammatifd gehattene Bert Montecuccolis unr Andentungen und Binte, die bann aber allerdings nicht nur fehr geiftreich find, sondern auch umfassendes und eingehendes Berftundnis aller Elemente verraten, aus benen im Mriege die Entschoidung hervorgeht . . . Aber so treffend auch viele seiner Außerungen geachtet werden muffen, jo find fie doch nicht methodisch geordnet; ja mehr: feine Lehrsüge find nicht erschöpfend durchdacht, nicht auf ihren leuten eigentlich maßigebenden Grund gurudführt, nicht zu einer organischen Einheit verbunden." (1878)")

§ 10.

Von unvergleichtich geringerer Bedeutung als das Werk des Monteenceoli ist "Die heutige vollkommene Kriegs-Politica, worinnen in besonderen Capituln nicht allein die wahren Gründe der Kriegs-Wissenschaften fürtlich aus und aufgesühret . . . sondern auch viele Stratagemata auf den Historien . . . angezeiget werden Uns berühmten Autoren und eigener Ersahrung zusammengetragen durch Joh. Sebast. Grubern, Major. (Franksurt a. M. 1699.) 2)

¹⁾ Bgl. ferner: Spenfolh: Aureum vellus seu catena virtutum Raymundl c. d. Montecucoli (Wien 1683). D. Hunffens Borrede zur ersten Ausg. der Memorie (1704), verteuticht in der Leipziger Aberichung von 1736 und (sugleich verbessert) in d. d. Grobens Neuer kriegsvihl. VI. S. 280 (Breslau 1777). Paradifi: Elogio storico del c. R. M. (Modena 1776). Bez et: Lebensbeichreibung Montecucutis. (Wien 1702). M. Montecuccoli (Schelb Aftere mitt. Heithrift (Wien 1828). Camport: N. Mont. (Ivoenz 1876). Großmann: Mont. (Arch. f. Officer. Geich Wien 1878). Morfolin: Il -Gueriero prudente: di liorato e gil Aforismi di Mont. (Arti del reale Intituto Veneto di scienzo. VIII. ser. 5, disp. 6. 1881.). Bancalari, R. Mont. (Org. der mitt. suifenjägist. Bereine. Ben. 1882.). Montecuccoli capitano e serittore. Atv. millt. ttal. 1882. Aprillest.). Schol. Montecuccoli (Art. im 22 Pande der Allg dentid Reger. Leipzig 1895.). Publ. der Viert. Kriegsstademie. (D. 632.)

In der Borrede nennt der Berf. als feine Sauptquellen "einige Grantzöfische und andere Tractatlein wie auch viele Discurfe funnehmer Generale." In der tel impt er fich vorzugeweise auf du Bellon-Langen's "Uriege-Megiment" [XVI. 3 18 und auf Reumanr's v Mamela Edriften. [XVIIa. § 30 u. 37.] Die Arbeit gerbut in 85 Rabitel. Wruber ift ein entichiebener Unbanger ber fte ben ben Deere. benchtet, wie "ein gewiffer Potentat, als er das Elend und den Ruin fo mehr bertich erbauten Stadte und Lander am Mheine wohl überleget, endlich mt Befen Worten herausgebrochen: Er wolle lieber auff feiner Taffel feinen Stanen Löffel ober Teller haben, als daß er fünfftig in feinem Lande und Brie nicht einige gute Trouppen nebft dem wohl eingerichteten Land-Auffchuft winneig unterhalten folle. Sodift zu loben ift es aud, daß endlich in dem 9 Rom. Reich die Berfaffung und richtige Unftalt wegen eines perpetui Militis ausbet worden." Er will das stehende Deer aus einheimischer Mannschaft bilden. En fich auff fremde Bulffe und Waffen alleine verlaffet, fest fich und fein Um in große Gefahr. Dann find ihre Oberften oder bas gemeine Bold felbften wem und gefürchtete Manner, fo werden fie gewiß des herrn Unterthanen ausand alles nach ihrem Wohlgefallen fich unterfichen, wobei dann der Fürft Der vor ifnen nicht ficher fenn wird . . . Sind die gedingten frembde Rrieges: de idlecht und unerfahren, fo ift dem Gürften fein Unfall fdion gewiß vor son gestellet." Es fei nicht ratfam, die Truppen im Frieden als Urmee gu= mmenguhalten, fondern man folle fie ale Marnifonen in die Plage verteilen at beit ereigieren. In dem entgegengesetten Berjahren sei sogar das mächtige bem ju Grunde gegangen; befestigte Etadte aber wurden nicht nur von den gelegten Truppen gefchutt, fondern die Mauern hinderten auch die Soldaten, Mes zu tun oder verdienter Strafe zu entifliehen. - Die Rapitel 10 und 11 andeln von Sold, Löhnung, Aleidung und Proviont, 12 und 13 bom gerechten Riege und ber Neutralität, Rap. 15 von Artiflerie und Bagage, 16 von Spionen and Correspondenzen, 17-19 von Märschen, Contributionen und Lagern, 20-22 ben der Echlacht (gang obenhin), 23-25 von ber Landesverteidigung im Großen, B com Parteigangerwesen, 27-36 von Jestungen und Belagerungen, 37 vom Bedruge, 34 vom Bürgerfriege, 39-81 von Stratagematibus und Ariegelisten, tuthah von der Mediation, Stillftande der Baffen und Frieden. — Der größte In the Bertes gehört alfo zu jenen oft erwähnten Cammlungen bon Uriegebuen, und der eigentlich taltische, bagl, ftrategische Wert besselben ift gering aquitlagen.

§ 11.

Am Wendepunkte des 17. und 18. Ihdes, steht einer der größten benichen Tenker, Gottfried Withelm Freiherr von Ceibniz, dessen stamfassender Geist sich auch eingehend mit dem Kriegswesen belistigt hat. War Leibniz doch nicht nur Philosoph, sondern zugleich detsmann; sah er doch sein durch den dreißigjährigen Krieg so surchtsber verwüssetzt und zerrüttetes Vaterland von West und Ost auss

neue bedrängt, von den Horden Louis' XIV., wie von denen der Eürken aufs Schwerste heimgesucht. Sein flares Auge erkannte, das, hier nur im Schwerte Rettung sei, und an unendlich vielen Stellen seiner politischen Denkschristen weist er auf die Notwendigkeit hin, die Streitkraft der deutschen Staten zu steigern u. zw. sowohl in organisatorischer als in technischer Beziehung. — Welche sorgfältige Animerksamteit er persönlich den militärischen Dingen zugewandt hat, weist insbesondere sein schriftlicher Nachlaß, den die Archivbiblieckel zu Hannover ausbewahrt. Ginige dieser Arbeiten zeigen, das Leibmissich sogar mit der Spitematik der Kriegswissen, das Leibmissich sogar mit der Spitematik der Kriegswissen das folgenden Inhalt hat. 1)

Scientia militaris ex pluribus composita est. Pars quae agit de conscribendo, eligendo, ordinando, in itinere, in castris stativis, hybersi-habendo milite; de excubiis, exploratoribus, custodiis, quos salvagnardiza vocant; et in universum de omnibus militum et praefectorum officiis a minimo usque ad maximum; de modo tractandi cum amicis, hostibus neutris; de tesseris rotisque variis etc., de gubernandis incolis in locu ubi praesidium est, de ducibus itinerum quaerendis et habendis, alia il gen. politicam militarem constituunt.

Cui affinis est juris prudentia militaris, de legiferis, sacramenta praemiis et poenis, judicis militari, auditoribus.

Sequitor o e con o mia militaris, quae agit de stipendiis militaris, commissaris, hybernis sive quarteriis, servitio sive utensilibus, transituvictu et amictu; opificibus huic rei inservientibus, carulis, tentoriis, polis quos vivandieros vocant; granariis, commissariis alimentorum

Huic adjungo medicinam militarem, de morbis castrensibus, vulneribus quae gladio, pyrobolo aliisque modis fiunt, de diacta militanaere, locis et aquis, de morbis obsidionalibus, de armamentariis, chyrutas et pharmacotam, medicis,

Mathematica militaris complectitur scientiam muniendi sul quae ingeniarium nosse oportet, deinde scientiam evolutionum etc. que munus constituit partim praefecti vigilum, partim metatoris generalis

Mechanica militaris agit de armis, de missilibus, pyrobelis, cuniculis et quae his annexa sunt., item de re vectoria.

Die ersten Arbeiten von Leibnig, welche sich mit der Heeres veganisation beschäftigen, stammen aus dem Jahre 1670. Er finden sich in den "Beden den von der Securität des deutschen

¹⁾ Die Enterferung ber aberauf ichmar leebanen Manuifrepte Leibnig' verbante ich ber in bei Deren ber Bobemaun in hannouer ben ib bafur meinen berbindlichten Dant ausspeeche

Reiches" 1), welche lediglich durch Bundnisse der Stände unter Ausschluß von Österreich und Brandenburg hergestellt werden könnte, mdem die Stände durch zielbewußtes Zusammenwirken exercitus, consilium et aerarium ins Werk setzten.

Beder Stand, der fich getraue, ein Regiment gu Guß und eines gu Bierd miguitellen (800 3. F., 400 3. R.) trete ale Berjona mit einer Stimme in Die Union. Geringere Stande, die zu einem folden Kontingent unvermögend feien, jelten zu einer Perfon gujammentreten. Go werde es nicht fcmer fallen, eine Miang von 14 bis 15 Gliedern zu bilden, welche ein Seer von 11200 Mann 12 Bug und 5000 Reitern hinter fich habe. Tamit fei das Meich (neben Cfterma und Brandenburg) außerlich ficher gestellt und ber ewige Streit um die Da= udel und die Unichlige beseitigt. - Die Aufstellung eines folden uchenden Reichsbeers fei von langer Sand ber, fcon im Grieden durchwillen. Daran habe es bisher gefehlt. "Erft wenn die außeren Ginne moviert unten, d. h. wenn das Tener ju des Rachbars Wiebel herausschlägt, sucht man Beigen und Leitern. Wejest auch (welches boch schwer zugehen wird), daß jeder Etwo mit seinem Contingent richtig einhalte, so wird doch ferner zu fragen sein, d fie wohl, auf auf den Sall ber Roth, die Bolter zusammenftoffen oder jeder at ten feinen abart agieren foll. Gollen fie nicht gufammengestoßen fein, noch uter einem Saupt und Buverno stehn, wie ichtafrig wird mander auf ben Bettigt mit ben Seinen umgehn, wie leere papierene Compagnien, mas für Boldaten wirds abgeben, die in einem jeden Land fich hauslich niederlaffen, tagerlich einrichten, wachere Rerls hinterm Sfen fein, und wenn mans beim that befieht, auf einen Ausschuft hinauslaufen werden; zu geschweigen, daß endlich wi den gall der Roth fie doch zusammengestoßen werden muffen, welches dann bis wien ju jout ift, und indem die einzelnen gogern, werden alle befiegt, über-200 .lt, überwaltigt." Tarum ift bie Forderung einheitlicher Cherleitung auch ben im Grieden unerläglich.

Wohl zur Ergänzung dieses "Bedenkens" war ein Anjsat bewent, dessen Tisposition sich als Monzept von Leibniz' Hand im bumvverschen Archiv besindet und den Titel führt "Allerhand Gestalten, so zum Entwurf der Teutschen Ariegsversassung gehoren", (Ms. Leibn. Gotting. v. I. B. fol. 1 ss.)

Leibniz faßt hier zunächft die Erzichung der Nation zum Ariege wi Luze. "Eine gute Ariegsverfassung ist einem State sowohl in Ariegs als Ariedentzeiten nöthig. (Exempel derer, so aus dessen Mangel über den Hausen Saufen Werten worden). Ein Bolt, daß wegen seiner Tapierkeit berühmt, tann durch kabe und Nachlässigkeit in wenig Jahren diesen Ruhm verlieren. (Daß die weitigen Tentschen gar ungereint auf die alten tentschen Helden pochen. Wie at fich der Tentschen Leiber und Gemüther geändert.) Die alten Tentschen sind,

^{1.} Magetradt in ber Gefamtausgabe ber Werfe Leibnig' von Cuno Blopp (Gannover 1863

so zu sagen, geborne Soldaten gewesen; unfre heutigen müssen durch Aunst und Fleiß zu solden gemacht werden; ohne das taugen sie so wenig als andere. — Daß die Art des Krieges auch innerhalb zwanzig Jahren ganz anders worden. — Die tentsche Jugend tegt sich zu sehr auf's Studieren und Reisen und verschleiht ihre beste Zeit in Schulen und iremden Landen. (Großer Borteit derer, so die Wissenschaften in ihrer eignen Sprache sernen. Wie die tentsche Soldenssprache nicht so wie bisher, sondern nut mehreren Grund und Nachdruck aufzusbringen.) Man soll die Jugend mehr zu der Neissunzt, Baus und Bewegungsstunft, Felds und Gartenwerf als Latein und Schreiberei ansühren. Man soll nicht jedermann ohne Unterschied studieren und keinen leicht ohne Erlaubnis reisen lassen. Wan soll in Tentschland Afademien aufrichten zu Leibesübungen und solchen Wissenschaften, die, wie obgedacht, in Wirtlichteit bestehen. (Erempel der neuen Afademie zu Turin.) Das ist der Gedanke der Reusschule.

Dann befpricht der Beif. die friegerifden Anfgaben des Adels. "Uniere Mitterschaft ift eigentlich des Meiche ftete unterhaltene und befoldete Reiterei, jo fraft ihrer Lehne und großer Freiheiten dem Baterlande dienen foll. - Wie die teutsche Mitterschaft in gewisse Ordnung, Bereinigung, Gahnlein und haufen gu bringen. (Exempel der polnischen Bospolite und des frangofifden Arrierebans. (Bal. de la Mocque: De l'arrieban.) Bie ihnen bingegen einige verlangte Gerechtigteiten, fonderlich ber freien Reicheritterichaft Stelle und Stimme auf bem Reichstage zu gonnen. (Cafpar Lorché von Durnftein Gedanten. 1) - Romerzuge) Wie man fich des noch überbliebenen Rechts der teutschen herren und Johanniter ober Malteger dagu mit bedienen fonne. (Das Frantreich von den Maltefern großen Ampen habe, mehr als Spanien felbit, von dem fie doch Malta ju Leben tragen.) Bon einem neuen fentiden Orben, davon auch etwa vor hundert Jahren auf dem Reichstage viel gerathichlaget worden, um folden argen den Türfen und andere Teinde zu gebrauchen. (Weil das Reich noch wegen des teutschen Ordens eine rechtmäßige Forderung auf Preuften hat, wie es zu be wegen, davon abzufteben, wenn hingegen Polen und Brandenburg fich zu gewiffer Beitretung beswegen verbindlich machen.) Wie die Echweiger, auch wohl auf gewiffe Maage die vereinigten und andere Niederlande herbei zu gieben. Daß man fich aber anicho mit folden Dingen, die im weiten Telbe, nicht aufzuhalten.

Runmehrgibt Leibnizeine Bürdigung der politischen Stellung Deutsch: lands in Europa wie des zweiselhaften Wertes der Bündnisse mit ausländischen Mächten und der Subsidien, welche hier übergangen werden kann. "Wenn wir im Neiche sicher gehen wollen, müssen wir unsere Nechnung darauf machen, daß wir suns selbst auch ohne fremde Hülse bestehen können. Dazu nun gehören zwei Dinge: Borrath von Geld und Munition und wohlgeübtes Bolt" Um das Geld zu besichaffen, macht der Bers. einige, hier nicht hergehörige vollswirtsschaftliche Borschläge; sehr interessant aber ist, was er über die Ausstellung des Kriegsvolles sagt:

"Edon vor Alters ift gestritten worden, welches besjer fei: ordentliche Kriegsfnechte oder Aufbot zu haben. — Weil aber vor diesem die Leute

¹⁾ Diefe find mir unbefannt geblieben.

bubr tanh und wild gelebet, auch mehr bas Land gebauet als bon ber Stadte " utlichfeiten gewußt, judem wegen des annoch im Edmange gehenden Fauftatte allezeit in Bereitschaft gestanden und fich eines Aberfalls beforgen muffen, auf immer Sandel mit ihren Rachbarn gehabt und nie ohne Wefahr über Land min turfen, alfo des Schredens und Unwefens gewohnt und in dem Gebrauch der Baffen gleichfam gehartet gewesen; baber die meiften Burger der teutschen Et. He ver wenig hundert Jahren jaft fo gut ale Soldaten waren, ju geschweigen m Bauern (fo damals meift Schnaphuhne abgegeben) und der Edelleute, die itren Bergichloffern dem Raube aufgepaffet, fo ift fein Bunder, daß man w. Altere leicht gute Soldaten burch Aufbot zusammenbringen tonnen. Bie um aud, ber Remer delectus anfange darin bestanden und die Teutschen, Beiten und Soracenen gang nationenweise ind Geld gangen. Radidem aber Bit, fonderlich durch die driftliche Religion und hernach durch die freien Saite und Biffenschaften, Gottlob in einen gang anderen Stand gerathen, alfo i die Einwohner insgemein mit Muhe und Sicherheit bei den Ihrigen bleiben Canen, auch unter Chriften in den Ariegen felbit die alte Graufamteit und Ber-Merung nicht mehr zu fpuren, die Leibeigenschaft der Wejangenen aufgehoben, Diegenigen fo fich dem Uberminder ergeben, den alten Unterthanen gleich ge= Men auch mit mehr Freiheiten begabt worden, fo haben die Leute insgemein Der bie Brafte und Berg noch den Billen, co bis aufe Aufgerfte fommen gu tien und ibr Leben ohne Noth zu magen, und find alfo nur diejenigen zu ben im recht tiiditig, die man dagu auserseben, darin geübet und oftmals in die Milr und wieder herausgeführet.

Zeldes ordentliche Ariegevolt nun bestehet wiederum theils in Ausschuß.

Seit aber der Ausschus insgemein zwar wohl in Wassen geübet werden in, aber der Gesahr selten zu nahe kommt, so kann er zwar dienen zu einer die stunger Leute, daraus Soldaten mit der Zeit zu machen, nicht aber zu kriegsversossung, darauf man sich gegen den Teind zu verlassen. Gleiche Ausschließen der wäre solcher Ausschusse der Grund aller Studien, das Gemeinen Ling zu achten, gleichwie die Schulen der Grund aller Studien, ja des gemeinen ind. Und gleichwie die Akademien, davon oben gemeldet, sür diesenigen, is in der Ariegswissenschaft hervorthun und dermateinst Beschlähaber und Lucute abgeben möchten, gehören, also wären die Übungen oder Trillungen Russchwisse gleichsam die Akademie der gemeinen Anechte. — Solcher Ausschlassenschaft gewissen Freiheiten begabet werden, den Leuten dazu Lust zu den; Lingegen könnte man sich dessen in vielen Fällen gebrauchen.

Rechte Soldaten oder befoldete Knechte sollen nicht zu alt noch pung sein, sondern die erforderten Kräfte haben; doch ist besier, daß sie viel pung als viel zu alt. Sie sollen meistentheils unverheiratet sein; zum implen sollen ihnen die Weiber nicht solgen. Sie sollen in Springen, in wunnen, Mingen, Werfen, Tragen und Heben unaufhörlich geübet werden, mit sie Fertigkeit und Stärke bekommen. Sie sollen auch im Gebrauch der nicht so vollkommen als möglich gemacht werden, damit sie eine stäte Hand

erlangen, geschwind laben, richtig schiefen, Degen ohne Beitverluft ausziehn um einsteden, mit ber Witen und soust cas Tempo richtig in Acht nehmen."

Deffen mas Leibnig nun vom Baffenwefen fagt, wird an ander Stelle gebacht werden. [§ 23.]

In tattifder Sinficht geht er nicht febr auf Ginzelheiten ein.

Er gibt zu erwägen "ob nicht besser die Bataillons und Schusternen kleiner zu machen als jesto geschieht; denn je kleiner sie sind, die besser kommt ein jeder zur That oder Altion. — Man joll nach dem Eremelder Römer eine dreisache Schlachtordnung haben. — Die Renter sind nach Art des Zusvolts gewandt zu machen, die gebräuchlichen Caracolen eer Schwadronen zu vermeiden, dadurch Zeit verloren wird, auch Mann und Ross abgemattet werden und man sich etsichermaßen bloß geben muß.

Wie zuwege zu bringen, daß fich die etwa zerftreuten Boller leicht wiedermin einer Schlacht sammeln können, nämlich wenn die Negimenter mit Farben, die Compagnien aber mit den Strichen oder Lineamenten der John oder Nummern unterscheiden. Also tann jeder von weitem sein Mezwent und wenn das Regiment soft beisammen seine Compagnie erkennen."

Bericht über Strome gu fegen, auch in Geinbes Angefiat

Das leutgenannte Problem sührt ein besonderes Monzept von Leibnig in mit vielen Morresturen näher and: «Il s'agit quelques sois de passer uur grande rivière à la voue d'une armée ennemie, et j'ay vu les desseins et modelles qu'un general sort experimenté avoit presenté pur cet effect à un grand Prince, avec un discours, qu'il avoit sait là desse dont la substance revenoit à ce que je vais dire.

Le terrain fournit des commodités particulières, par la hauteur du rivage, par la courbure de la rivière, par les isles dont elle est entrecompée on autrement: et le discours dont je viens de faire mention, expliquoit les avantages qu'on en peut tirer, mais comme on n'a pas tousjours le chars du terrain, je ne parleray que d'un moyen qui a tousjours lieu. Suppost que la rivière soit assez profonde pour porter batteau.

Or ce moyen est de faire des batteaux plats à l'épreuve du canea, munis d'artillerie et de monde et qui soyent faits en sorte que la termeme qu'ils portent serve à se couvrir promtement et à se retrancher pour prendre poste aussitost qu'on a abordé.

Pour cet effect comme la terre et le canon present beaucoup il fast, que ces bateaux ayent un creux suffisant, car la regle du port des bateaux ou des vaisseaux est, qu'un vaisseau porte sans enfoncer la pesanteur de l'eau qu'il pourroit contenir.

Il y avoit dans le dessein du general susdit une invention particulière pour la construction du parapet, qui le rendoit propre à s'en serve promtement à terre apres avoir abordé; mais comme cette invention demande du temps et des preparatifs, qui doivent estre faits à loisir avant la campagne, je n'en parleray point et il suffira que le parapet soit int de sacs de terre ou panniers d'osier remplis de terre et qu'il y ait nombre de petits chars à une roue ou deux (avec des blindes à l'épreuve du monsquet, si on le trouve necessaire) que des hommes puissent manier et transporter par leur moyen ces sacs de terre. Et les choses se peuvent disposer en sorte qu'on n'ait point besoin de grand embarras pour le transport.

Avec ces bateaux on passera une rivière malgré l'artillerie que l'ennemi peut avoir plantée, laquelle on peut meme affronter, quoyqu'on puisse plus commodement l'eviter; les batteries de l'ennemi nestant point mobiles comme celle cy.

Quand par le moyen de ces bateaux plats on aura passé assez de monde pour se retrancher et couvrir, le reste passera sans difficulté à couvert de ce retranchement et à la faveur de l'artillerie qui aura passé ou qui sera encor dans ces batteries nageantes.

Si l'ennemi n'oppose point à ces bateaux à l'epreuve du canon, d'autres bateaux de la meme invention, il ne peut incommoder les nostres que par le moyen des bombes, contre les quelles il ne seroit pas si aisé de mettre les hommes à couvert. Mais outre qu'on peut les eviter en abordant plus haut ou plus bas, sans que les mortiers de l'ennemi puissent suivre, outre cela, dis-je, l'on sait qu'on ne tire gueres juste avec les mortiers, et l'ennemi n'y sera gueres preparé que par ce qu'il ne s'y attendra pas. Pour cet effect il sera convenable de faire faire ces bateaux de cette sorte, que l'ennemi et ses épions ne puissent point apprendre à temps ce qu'on veut faire. Ainsi les bateaux se fabriquant à un endroit un peu reculé et dans une enceinte close, et ce qu'il faut pour le parapet et le retranchement se preparant ailleurs; les bateaux ne seront chargés que lors qu'on sera prest à s'en servir, et il sera difficile à l'ennemi d'en empecher l'effect.

En cas qu'on puisse ou veuille éviter la baterie de l'ennemi q'ui' est au rivage opposé, on n'a point besoin que le bateau plat soit luy même à le preuve du canon, et il suffit, qu'il transporte du monde, de l'artillerie et des sacs ou paniers pleins de terre, et tout ce qu'il faut pour se couvrir promtement, et je crois que c'est le plus expeditif, quand on n'a point de temps de reste. Mais si l'on pouvoit se servir de cette même terre pour faire que le batteau soit luy même à l'épreuve, on en pourroit tirer des utilités plus considerables, deleger même l'ennemi de son poste et aborder à sa barbe, à l'endroit qu'on trouveroit le plus avantageux.

Quand on est le maistre du passage et qu'on n'a pas assez de petits bateaux pour faire un pont de bateaux sur une riviere, dont la largeur est considerable, le reste du monde tant cavallerie qu'infanterie peut passer sur des »Flösses«, qui sont fort en usage sur le Danube, qu'on fait de bois flottant et qui portent à la fois une grande quantité d'hommes et chevaux.«

In ben um 1714 aufgestellten "Buncta" rat Leibnig beingend gur Befchaf-

Dieselben könnten auch zur Überschreitung von Simpsen dienen. Die Kasten aller Bagen sollen so eingerichtet sein, daß sie abgehoben und zu Schiffen gebraucht werden können. "Dazu ist nichts bequemer als überzinnt eisern Blech oder lieber Rupser, als welches nicht rostet."

Jür den Unterricht in der Taltil schägt Leibniz das Ariegsspiel vor. "Neu ersundenes Ariegesspiel, darin Ariegsobristen und Hauptleute, auch andere Beschlshaber anstatt des Schachbretts und Kartenspiels sich üben und zu großer Bissenschaft, Geschwindigseit und Ersindung kommen. Man könnte damit auf dem Tische mit Spielsteinen gewisse Schlachten und Scharmüßel, auch die Gelegensheiten der Bassen und des Bodens vorstellen sowohl nach Velieben als auch aus der Historie, als wenn man z. E. die Lüpener Schlacht, das Scharmüßel mit den Franzosen bei Ensisheim u. dgl. andere Geschichte spielen wollte. Dabei man oftmals sinden würde, was Andere versehen und wie wir mit der Borsahren Schaden klug werden können."

Mit Sorgfalt behandelt Leipnig das Thema von der Pflege ber Gol baten, worauf an anderer Stelle naber eingegangen werden foll [§ 48], und ausführlich verbreitet er fich über das Befestigungewesen, wovon im vierten Kapitel bie Rede fein wird [§ 83.] — Endlich fucht er nachzuweisen, daß bie Erhaltung eines frebenden Deeres "nicht nur ohne Moften, fondern mit Rugen für herren und Lande" möglich fei, indem man den Soldaten öffentliche Arbeiten guweise. Es ift befannt, daß die Menfchen das beste Inftrument find, beffen man fich zu Berrichtung großer und nutlicher Tinge bedienen tonne. Run ift fein Menfch wohlfeiler zu haben, zum wenigsten in diesen Landen, als ein Soldat; auch leiner, fo mehr im Wehorfam gehalten wird und fich mehr mit einem Geringen behelfen muß. Wenn nun auf Mittel gedacht wird, wie bie Coldaten fonderlich in Friedenszeiten bom Muffigang abzuhalten und die Beit über, fo ihnen von Driftungen und Wachten übrig bleibt, in Arbeit zu erhalten, fo ericheinet, daß ein Großes damit zu thun. Die Arbeit fo man den Soldaten auflegen will, muß jo bewandt fein, daß fie des Landmanns ordentlicher Nahrung feinen Eintrag thue. Gie nuß auch nicht in funftlichen, auch nicht in folden Dingen bestehen fo ein Stillfigen erfordern, weit baburch bie Soldaten gu einem folden Leben, fo ihrem Beruf guwider, gewöhnet werden; daher ift nicht rathfam, baß die Soldaten zu Schneidern und Strumpfestridern gemacht werden. Soldaten muffen grobe Arbeit thun, fo fie gleichwohl nicht femachet. Die alte griechische und romifche Ariegogucht bat mit fich gebracht, daß die Soldaten in Friedenszeiten arbeiten muffen. Solche Arbeit bestehet vornehmlich in Bewegung der Erde, d. i. in Graben, Saden, Edpieben, mit der Edpaufel, Sade, Edpiebtarren u. dal. Aljo war bei den Nömern gebrändlich, ut vallum ferent milites, aggeres erigerent, fossas complerents.

Leibnis hat dabei in erster Reihe Entwässerungsarbeiten und Manasanlagen im Auge zumal in Niedersachsen und der Mark Brandenburg — "Ten Soldaten muß bei solden Arbeiten täglich noch etwas über ihren Sold gegeben werden. Tergleichen Arbeiten würden zwar endlich im Lande aushören, aber solches ist sobald nicht zu vermuthen, und unterdessen so können wir und jeho aus der gegen-

wärtigen Gefahr reißen und in folden Stand fepen, daß Teutschland fünftig ficher fei. — Man nuß sich aber mit solchen Arbeiten nicht begnügen laffen, sondern gleichwohl dabei die Soldaten allezeit gegen einen Feind üben."

Leibniz' Gedanken über die Heerführung treten besonders in seinem Aussag "Über die unglückliche Retirade der kaiserl. Hauptarmee in Ungarn 1683" hervor. 1)

"Der Wenerale und hohen Disiziere Verstand, Tapserkeit und hohen Muth will ich nicht in Zweisel zichen, nachdem sie so viel Proben gegeben;" (man denke an Montecuccoli, Engen und Prinz Ludwig von Aaden!) "auch die gemeinen Soldaten sind auster Schuld; denn aus denen kann der Offizier machen was er will. Beruhet es also mehrentheits daraus, daß die Subakternen mei st unersahren, und nach Gunst, wegen Berwandtschaft oder Mitteln besördert worden, welches denen untergebenen, oft alten versuchten Soldaten sehr zu Herzen gehet, und allen Muth benimmt, da sie von keiner Ambition oder Hoffnung einiges Rupens, Ehre und Belohnung animirt werden. Benn nun die Noth an Mann gehet, entsällt jenen Ofsizieren alles Herz, so sie vorher beim Bein oder beim Francuzimmer zu zeigen gewußt; also daß alles seicht in urptöpliche Consusion gerathen kann, zumat die Subakternen selbst am allerehesten sich nach einem sicheren Ort umsehen."

Schr einsichtig rät Leibnig, die Tenppen für die Operationen möglichst zu teilen, für die Attion aber zusammenzubringen. "Man soll mit der Kanone statt mit 100 Schroten auf die Planke schiehen." Ebenso ist er durchaus sur den Angriss, nicht su abwartende Verteidigung und erweist sich als Freund überraschender Seitenbewegungen und Diversionen. "Man sehe dahin, daß man früh ins Feld komme, dem Feinde einen vortheilhasten Ort abdringe und ihm dadurch seine Concepte verrücke, einen tiesen Streich in Feindes Land thue, dadurch ihm die Subssisten zu nehmen und den Jug schwer zu machen. Turch solche Dinge macht man dem Soldaten Muth und jagt dem Feinde Schrecken ein." ("Puncta" von 1714.)

Ist das "Bedenken" von 1670, obgleich es auch den Wert und namentlich die erziehliche Seite eines "Ausschusses" würdigt, doch wesentlich auf Errichtung einer stehenden Armee gerichtet, so empfiehtt Leibniz 18 Jahre später das allgemeine Ausgebot, den Landsturm, als Auskunstsmittel in dringender Noth. Die betr. Dentschrift führt den Titel "Geschwinde Ariegsverfassung" und ist an Raiser Leopold I. gerichtet. (Wien, Ottober 1688.) 2)

Es handelt fich hier nicht um eigene Borfchläge, sondern um Berdeutschung und Erläuterung einer aus 22 Gapen bestehenden Ordonnanz Louis' XIII. von 1636, welche dieser Rönig "in einer dringenden Rothdurst ergehen lassen, um

¹⁾ D. Rlopps Musgabe. V. S. 186 ff. 1) Ebba. C. 499 ff. 38hns, Gefcichte ber Kriegswiffenschaften.

voller in der eil aufizubringen." Sie bezieht fich auf den Abel und deffen gefamte Dienerichaft.

Trei Jahre später veranlaste die politische Lage Leibniz, in einer Consultation sur les affaires générales à la fin de la campagne de 1691 c die bisher neutralen Fürsten Deutschlands und Italiens zur Bereinigung und zu Erwägungen über eine verbeiserte Kriegsührung zu ermahnen.

Auch hier wird besonderer Rachdrud auf die Berpflegung gelegt. [§ 48.]

Gine Denfichrift "Bom Unterichiebe bes Reichs-Baupt: Banniere und der Burttembergifchen Sturm . Rahne" (1693) 1) ist mehr statsrechtlichen als friegswissenschaftlichen Charafters. Aber unaufhörlich war Leibnig tätig, um bas Reich gum Biderstand gegen Franfreichs freche Übergriffe aufzustacheln. Während der Friedensverhandlungen von Roswid 1697 richtete er eine Denfichiff "An den Raifer", in ber er ihn auffordert, felbft wenn Ofterreich ganz allein stehe, den Kampf nicht aufzugeben, und unmittelbar nach bem ungludlichen Frieden riet er den Reichstreisen Schwaben und Franken, ibre Streitmacht beijammen zu halten, wenigstens den Rahmen aus Kerntruppen zu bewahren, sonst werde ihnen jede spätere Heemuf bringung schwierig, wenn nicht unmöglich fein.2) Seiner Trauer über ben unglücklichen Zustand bes Reiches gab er in einem Manufkripte Musbrud: >Fruits de la campagne de l'an 1703c, noch itarter aber ein Jahrzehnt ipater in ber Schrift > La paix d'Utrecht inexcusable (1713) und in ben Considérations relatives à la paix ou à la guerre, mobei er in bringendet Weise einsichtige Beiterführung des Krieges empfiehlt.

Man solle die Dinge ehrlich ansassen, "sich nicht mit den papiernen Armeen täusschen", sich überlegen, "wie verderblich die sich selbst liebtosenden überschläge seien, da es meist um 100% und mehr in der Birklichkeit sehle. Dagegen scheine, daß sich die Sache in kais. Maj. Landen nicht übel machte, wenn man aus der Erblanden jährlich gewisse Rachrichten der Tausen, Toten und Heiraten sollt halten und mittels der neuen Arithmetica politika (Statistis) ziemlich von de Mannschaft und anderem urtheilen könnte." Das Gedeihen und Leben de Truppen sei aber in ganz anderer Beise zu fördern als bisher. Statt daß bil her der Soldaten Tod ein Borteil für die Offiziere sei (in Folge von Solunterschlagung), "sollte die Sache billig so gesaßt werden, daß deren Abaar

¹⁾ Bei Onno Rlopp VI, 6. 299 ff.

[&]quot;) Bgl. Ebm. Bfleiberer: Gottfr. Bilb. Leibnig. (Beipaig 1876.)

auch ihr Schaden ware, fo wurden fie fich deren Erhaltung mehr angelegen fein laffen."

Wohl gleichzeitig mit diesen Considérations sind zwei Konzepte bes Hannover'schen Archivs entstanden, welche sich in vielen Puntten ergänzen und berühren und von denen das eine die Überschrift trägt "Puncta, so eine schlennige Anstalt bedürfen" (Wien 1714?).

Sie beziehen fich größtenteils auf die Verpstegung, und es wird ihrer später zu gebenten fein. [§ 48.]

4. Gruppe.

Beziehungen des Arieges jum Stals-, Rechts- und Religionsleben.

u) Bom Rriege und Rriegerechte.

§ 12.

Bei einer langen Reihe hierhergehöriger Werfe beschränke ich mich auf die einsache Ansührung. Es find zumeist Universitätsdiffertationen, welche zeigen, wie groß das Interesse an diesen Angelegenheiten war.

30h. Bamte: De pace. (Jena 1648.)

Guft. Johannis: De bello ejusque iure, (Upfala 1652.)

Joach. Burger: Observationes 4000 juridico-politico-militares. (Cöin. 1654. 1685.)

S. Im Hoff: Dissertationes politico-militares. (Kürnberg 1656.)

Jac. Thomas: De bello justo, (Leipzig 1656.)

Dab. Lindner: De bellorum justitia. (Altdorf 1659.)

Geo. Werner: De re militari. (Belmfiabt 1661.) Berm. Couring: De bello et pace. (Ebb. 1663.)

Chruj. Emulus: Imperator s. de jure circa bella ac pacem observando, (Serbora 1664.)

Chrift. Weidmann: Staats: und Ariegerath. (Illm 1664.)

Mar fredro: Monita politico-militaria. (Dangia 1664.)

Theod. Latomi: De belli justitia. (Erfurt 1664)

heinr. Baumann: De jure belli. (Bittenberg 1665.)

Cafp. Siegler: De jure belli. (Bittenberg 1666.)

Geo. Endolph: De bello licito ejusque causis. (Helmft. 1667.)

Jac. Röfer: De justitia bellorum. (Wittenberg 1667.)

Sam. Schelgnigins: De bello. (Bittenberg 1667.)

Andr. Beier: De manu regia et militari. (Jena 1668.)

Grdr. Scharf: De bello Christianis licito. (Wittenberg 1670.)

30h. Schmidel: De jure armorum et armandiatum. (Erfurt 1671-72.)

30h. Clodius: De jure clarigandi. (Bittenberg 1672.)

1190 Des XVII. Jahrhunderts zweite halfte. I. Allgem. triegswiffenschaftl. Beite.

Adam Pisets à Krannichfeld: Fasciculus de indictione belli per seciales, de bello, de induciis et armisticiis, victoria, pace, soederibus (Frist. a. M. 1672.)

Dav. Sehmann: De bello. (Lpag. 1673.)

Gerh. feldtmann: Decas responsorum juris ad rem militarem. (Bremen. 1674.)

Balbr. Obrecht: De ratione belli, vulgo Raison de guerre. (Stuip burg 1675.)

Beinr. Cocceii: De justitia bellorum. (Beidelberg 1675.)

Leonh. Schwendendörffer: De diffidationibus. Bom Befehben (Leipzig 1676.)

Conr. friedelieb: De armorum militumque jure. (Greifemal). 1676.)

Sigism. Wolf: De ratione belli offensivi et defensivi. (Halle 1677.) Joh. Bolfg. Ceptor: De armato principe s. jure sequelae. (Heibeberg 1678.) Der Berfasser ist Goethes Großvater.

Balent. Delthem: De moralitate belli a principe non lasso adv. alien. populum. (Sena 1680.)

Balent Delthem: De legibus inter arma loquentibus. (3em 1683.)

Beinr. Kleinschmied: De armis et legibus. (Marburg 1683.)

Geo. Meifner: De bellorum causis. (Bittenberg 1663.)

Beinr. Cocceii: De jure Victoriae diverso de jure belli. (Solbrg. 1686).

heinr. Smite: De clarigatione. (Bafel 1686.)

Geo. Rulpis: De privatis in hostem expeditionibus. (Stats burg 1686.)

llir. Pregireri: De jure majestatis circa bellum et pacem. (Tübingen 1887.)

Boldm. Bechmann: De belli commerciis. (Jena 1687.)

Nic. flamiger: Politico=militarifcher Staatsminifter. (Rurnberg 1688.)

3ac. Roth: De justis bellorum causis. (Altdorf 1689.)

Seinr. Musaus: Specimen Grotii de jure belli ac pacis.

Gror. horn: De bello. (Bena 1689.)

Mid. Graffi: Disp. de eo, quod justum est circa recuperationem bellicam. (Tübingen 1689.)

3 cad. Sentgrav: Quid in solo paccato liceat belligerant contra hostes; ad Grotii l. III, c. 3 ff. (Strafburg 1693.)

Tan. Wather: Disp. num ipse Rex vel Princeps bellis prae sens adesse debeat. (Rönigsberg 1695.)

Cajp Kirchmaier: Mars an exlex? (Bittenberg 1695)

Bbil Blerogt: De injusto armorum usu. (Bena 1696.)

Ernu Keftner: De justitia belli et pacis. (Rinteln 1698.)

Bith, e Lith: De officiis Principis circa bollum suscipiendum. (Salle 1698.)

Sam. Stryf: De jure militiae Imperialis. (Halle 1699.) Sam. Stryf: De jure militiae circularis. (Halle 1699.)

Nicht ohne Interesse ist eine in drei fleinen, eleganten Pergamentbänden der Tassener Wibl. (C. 492) erhaltene, undatierte Handschrift aus dem Ende des 17. Ihdes, welche bezeichnet ist als "Militärische Observationes, so auch ismi in gemeinem Lebenstauss zu practiciren." — Es sind allerhand Maximen uber Ariegspolitik, Ariegsmoral, Stats: und Heerweien der verschiedensten Art, est tressen und scharf, vit pedantisch. Das 1. Bandchen enthalt 175, das zweite 110 und das dritte 111 derartige Sentenzen.

Die Willfür der Ariegführung ist von jeher durch Verträge und Übereinkünste der Parteien beschränkt und das Geschick der vom Ariegssturm Vetroffenen durch solche Festsehungen gemildert werden. Hinsichtlich der Verwundeten und Aranken, sowie ihrer Pfleger, darf man sagen, daß die Hauptgrundsähe, auf denen unsere moderne Genser Konvention beruht, sich in den Verträgen wischen Ariegssührenden schon seit Ende des 16. Ihdes, mit Sicherheit nachweisen lassen.

Im J. 1602 bestimmt ein Bertrag zwischen Spanien und Holland, daß w Toctores, Apotheter, Feldscherer, Cisiziers der Hospitals u. s. w. nur zwei Kenstssolde als Rauzion verlangt werden sollen. — In der Übereinkunst zwischen striebt und Meren v. J. 1641 und auch sonst zu jener Zeit sinden sich Berabzwingen, daß die Feldzeistlichen, Franzen und Ninder ohne Lösegeld sreizugeben wur. Auf das ärztliche Personal dehnt diese Bergünstigung zum erstenmale der Bertrag aus, den niederländischerseits der Graf v. Horn, französischersiels der Lax de Luxembourg i. J. 1673 schlossen: «Les Mecleeins, Apothiquaires, Chirusgiens et leur valets seront renvoyés sans rançon. In älteren Nartells tegegnet man auch der Bestimmung, daß die "Eörper derer gebliebenen" ohne Ranzien ausgesolgt werden sollen. (Es gemahnt an "Heftor" in der Iliade!) Eter erst sett 1659 werden die Kranken und Berwundeten selbst in den Kartells erwähnt und eigentlich geschützt.

Über Haltung und Recht der Gefangenen hat das Zeitafter eine ziemlich reiche Literatur hervorgebracht, die ich mich begnüge, tier furz aufzuführen.

Bent. Bocler: De milite captivo. (Stragburg 1660.)

Gerh, seidtmann: Decas responsorum juris ad rem militarem. (Bremen 1974), Responsum IX: Bon Kriegsgefangenen.

Dic. Berty: De Lytro. Bon Rangion. (Giegen 1686.)

¹⁾ durlt: Bur Gefch, ber international. u freiwill. Krantenpflege im Gelbe. (Beipzig 1873.)

(Nev. Thegen: Disp. utrum vir fortis in bello mortem an vero captivitatem eligore debeat. (Nönigsberg 1686.)

Balt. Thilefius: Disp. de eo, quod justum est circa redemtionem militum captivorum. (Jena 1690.)

Day. Scheinemann: De deditione sub clausula clementiae et discetionis, vulgo auff Gnad und Unanad. (Tübingen 1690.)

Joach, Zentgrav: De caede hostium captivorum; ad Grein l. III. c. 4. (Strafburg 1693)

§ 13.

Bon eigentümlicher Bedeutung sind die Außerungen des greßen Philosophen Baruch Spinoza über den Arieg und das Heerwein. Sie finden sich in seinem Tractatus politicus, der zu den 1677 veröffentlichten Opera posthuma gehört, u. zw. im 6. und 7. Kapitel. 19 Spinoza nimmt den Krieg sehr ernst, räumt dem Sieger große Madrebesguss ein und ist ein entschiedener Vertreter des Gedankens der allzemeinen Wehrpflicht.

Rrieg foll nur um des Friedens willen begonnen werden: der Sieg fell ihn beenden. It der Feind geschlagen, so sind ihm daber soldte Bedingungen aus stellen, auf welche er einzugehen bermag. Städte und Festungen, welche der Sieger eingenommen, sind gegen angemessene Entschädigung zurückzugeben, salls sie nicht etwa eine Lage haben, welche die Grenzen des Siegers bedroht Lepteren Falls mag er sie von Grund aus zerstören und ihre Einwohner irgendwo auders aus siedeln. (6, 35).

Jede Megierung foll das Ariegsbeer "bloß aus ten Bürgern, feinen ausgenommen und ans niemand anderem bilden." (6, 10) Das Difigiersfeite fall aus den Patrigiern bestehen. "Bei jeder anderen Beeresbildung", meint Epineis. "bermogen die Burger ihre Freiheit nicht gu behaupten und wird das Seene fo jur Quelle eines ewigen Arleges. Denn wenn die Burger dulden, bag ber henig Soldner wirbt, beren Gewerbe ber Arieg ift, fo wird bei Zwietracht und Aufstand die Madyt in deren Sande fallen." Gie aber verachten ben Burger troß, weil sie diefen allerdings, an triegerische Disziplin gewöhnt und geübt, hunger und Ralte zu ertragen, an Rampftuchtigfeit übertreffen. (7, 12) Das heer muß alfo ausnahmslos aus Burgern bestehen. "Bon bei Ein stellung follen nur die Chrlosen, die Wahnsinnigen und die Krippel ausgeschleffer werden, sowie folde Menfchen, die fich durch einen fflavifchen Dienft ernatet (6, 11), fonit foll jedermann fur bas Baterland fampien und niemand Burge werden durjen, bevor er nicht die Baffen führen lernte und gelobt hat, fich be bom State geordneten jährlichen Übungen gu unterziehen." (6, 10.) In Grieden gerten ift das Geer nicht zu befolden; im Ariege foll aber nur denen Tagesie gezahlt werden, die fonft von ihrer taglichen Arbeit leben. Camtliche Unfubr

¹⁾ Deutsch v. Berth. Muerbad) (Ctuttgart 1841, 1871) und von v Rirdmann , Leipzig 100

follen vom Ariege teinen anderen Ruben zu erwarten haben als die Beute." (!) (6, 31.) Die Seeresabteilungen sollen nach Familienverbänden und Stämmen zusammengestellt werden. Zu Ansührern sollen nur solche Männer gewählt werden, welche die Ariegsbaukunst verstehen (!), u. zw. auf Lebenszeit. Allein die Beschlähaber großer Berbände sind aus den Reihen der königlichen Räte nur für den jedesmaligen Arieg und nur sür ein Jahr zu wählen, ohne das Recht der Wiederwahl. (6, 10.) — Diese Sorge vor friegerischer Bergewaltigung ist der springende Pankt in Spinozas Auschauungen vom Herrwesen, der ihn auch dringend davor warnen läßt, etwa nur einen Teil der Bürgerschaft zum Ariegsdeinst herauzusiehen; denn dann würde man diesen besolden milsen, wie Richter, Käte und Beamte, und dann würde der König diesen Teil des Volkes, der sich allein auf den Arieg verstünde, den anderen Bürgern vorziehen, und leptere müßten am Ende zu Anechten herabsinken, während nur die Arieger der Freiheit genössen. (7, 22.) — Aus den Abgaben sollen in Friedenszeiten die Städte beschigt, Schisse und Kriegswertzeuge beschasst werden. (6, 22.)

b) Bon Bündniffen und Reutralitat.

\$ 14.

Conr. Schudmann: De foederibus. (Rostod. 1654.) Ulr. Pregiceri: De foederibus. (Tübingen 1658.) Herm. Conting: De foederibus. (Helmstädt 1659.) Joh. Schmidelius: De foederibus. (Jena 1661.) Bal. Friderici: De foederibus. (Leipzig 1667.)

Watth Stierins: De foederibus Principum vulgo Milianzen. (Erf. 1671.)

Jonath. Scharf: De foederibus. (Giegen 1683.)

Bet, Müller: De auxilio potentiorum. (Bittenberg 1684.)

" , De copiis auxiliaribus Statuum Imperii. Bon der Reichshilje. (Bittenberg. 1685.)

Etto Menden: De justitia auxiliorum contra foederatas. (Leipzig 1685.)

(Wottfr. Frankenfrein: Disp. de his, qui neutras in bello partes sequentur. (Leipzig 1687.)

Oco. Schubart: De moribus gentium circa foedera. (Rena 1689.) Ol. Hermelin: De neutralitate, (Dorpet 1694.)

Bal. Riemenschneider: Disp. de eo, quod circa foedera et ligas justum est. (Marburg 1694.)

c) Von Kriegsmitteln.

\$ 15.

Baul Bolhorn: De moralitate Stratagematum. (Leipzig 1685.) Chrift. Röhrenfen: De apparatu belli. (Bittenberg 1697.)

Joh. Geb. Gruber: Die hentige neue volltommene Ariegs: Politica. (Frantfurt 1699.) [G. 1178.]

3ac. Bornifius: De aerario militari. Frantsurt a M. 1611

1194 Des XVII. Jahrhunderts zweite Balfte. I. Allgem. friegewiffenschaftl. Berte.

Ab. Struve: De aerario militari, von der Rrieg &taffe. (Jena 1676.) Reinh. Lübenan: De captivitate s. occupatione bellica. (Basel 1645.) Gottfr. Kupffender: De temperamento vastationis bellicae. (Wittenberg 1677.)

30h. Rango: De fide bellica. (Rostod 1698.)

Geo. Crinfins: De illicito venenatorum armorum in bello usu. (Jena 1667.)

Beinr. Mufaus: De armis prohibitis. (Riel 1684.)

Geo. Röfer: De veneno adversus hostem usurpato. (Frantfurt a. M. 1690.)

d) Bom Burg-, Festungs- und Belagerungerechte. § 16.

Amab. Edholt: De jure fortalitii. Bom Festung 8=Rechte. (Leipzig 1666.)

Joh. Briesmann: De jure obsidium. (Wittenberg 1670.)

Ahasv. fritich: De jure praesidii. (Jena 1672.)

Chrift. Röhrensen: De usu munitionum in republica. (Wittenberg 1676.) : De jure muniendi. (Witenberg 1676.)

Dietrich: Tractatus juridicus munitionibus. Bon Bestungen. (s. l. e. a.)

30h. Wolf: De fortalitiorum obsessorum defensione. -De expugnatione fortalitiorum hostium licita. - De fortatitiorum occupatorum homagio. (Bittenberg 1678.)

Sam. Stryf: De Fortalitiis. (Frankfurt a. M. 1679.)

Chrift. Röhrensen: De obsidionibus. (Bittenberg 1683.)

Chrift. Newbamr, der Reichsftadt Bremen beft. Cbriftlt .: Röthige und unnöthige Rriegs=Affaires, b. i., mas man big bato wegenn Abbrechungen ber Borftabte, Canoniren, Carcaffiren, Bombardiren, Feuereinwerfen und dgl. m. vor vergebliche und doch fehr toftbahre und hochschädliche Sachen vorgenommen, dargegen was bochft nothig gewejen unterlaffen bat. Auch wie ein rechtschaffener Commandant muffe beschaffen fein und was desfelben Berrichtungen mit fich bringen. (Am Schlug ein furges Erergierreglement.) - (Frantfurt und Leibzig 1691.) [88 84, 87, 89.]

Beinr. Liedert: De obsidibus publice datis. (Leipzig 1696.) Unbr. Beier: De jure castrensi. Bom Burgrechte. (Jena 1694.)

Jac. Battierii: Disp. de obsidibus et eorum iure. (Basel 1695.) Зоаф. Schöpffer: De officio praefecti castelli ad extrema obligati, vulgo big auff ben letten Dann. (Roftod 1700.)

e) Vom Durchzugerechte. § 17.

30 h. Strand: De Induciis. (Leipzig 1648.)

Arn. Edholt: De jure sequelae, Folge ober Jug (Landfolge?). Leipzig 1666.)

3ac. Röser: De transitu exercitualis denegato an et quousque justi belli titulum promerceri queat. (Bittenberg 1666.)

Cam. Schurgffeisch: De induciis. (Wittenberg 1668, Leipzig 1675.)

Nhasv. Fritsch: De jure lustrationis et sequeiae. (Nürnberg 1670.)

Rosenhand: De jure transeundi per territoria. (Strafburg 1672.)

Abr. Schefer: Eröffnete Wedanten über den Durch zug frem der Bolder burch eines andern Land und Botmäßigteit. (Frantfurt 1674.)

Mhasv. fritsch: De transitu militari. (Jena 1674.) Sam. Stref: De transitum militum. (Frankfurt 1675.)

Bet. Miller: De officiis transcuntium cum exercitu per aliorum territoria. (Bittenberg 1682.)

Bernh. Schulg: De induciis belli. (Riel 1683.)

Sam. Jingra: De jure belli ob transitum per alineas ditiones exercitui denegatum. (Wittenberg 1686.)

Christ. Ludwig: De transitu copiarum per territorium nostrum. (Leipzig 1693.)

Jac. Battierins: De Induciis bellicis. (Bafel 1697.)

Cine allerdings sehr unvollständige Übersicht der friegsrechtlichen Literatur bis zum Schlusse des 17. Ihdts. bietet Pauli Ciesti Jur. Doct. Meditatio academica de studio militari hujusque intuitu Bibliotheea speciali conscribenda in usum illorum qui etiam Militarem amant Prudentiam. (Nostoct 1716.)1)

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin. (Cammelbanb. F. m. 9110.)

II. Rapifel.

Waffensehre.

Die Fortschritte ber Artillerie während ber zweiten Hälfte bes 17. Ihdts. sind gering, und demgemäß bewegt die Literatur sich wesentlich in Auseinandersetzung und allfälliger Neugruppierung der Überlieferung. Wichtiger, ja sogar sehr folgereich sind die Fortschritte der Hand seuerwaffentechnik; dieser aber mangelt wieder jede wissenschaftliche Darlegung. Gegen Ende des Jahrhunderts knüpft sich an die Namen Blondel und Newton eine Neubelebung der Ballistik.

1. Gruppe.

Das dritte Viertel des 17. Jahrhunderts.

§ 18.

Im Jahre 1650 erschien zu Amsterdam Artis magnas Artillerias pars I... Autore Casimiro Simienowicz, von der bereits im solgenden Jahre ebenda eine französ. Übersetzung heraustam. In des ereihte sich endlich die "Bollkommene Geschützsteuerwerch und Büchsenmeisterenzunst: hie bevor in Lateinischer Sprach beschrieben... von Casimiro Simienowicz, Königl. Majest. und der Eron Pohlen General-Feldzeugmeister Leutenant. Unitso in die Hochteutsche Sprach übersetzt von Thoma Leonhard Becren. Mit schönen Kupssern und einen ganzen Neuen Theil vermehret durch Daniel Elrich, Stück-Hauptmann zu Franks. a. M. (Franksutt 1676.)²)

Simienowicz hat viele Jahre im Auslande zugebracht und, endlich heimgetehrt, sein Buch auf Besehl König Bladislaws VI. ausgearbeitet, aber nur den ersten Teil desselben fertig gestellt, welcher fünf Bücher umfaßt.

Der Autor leitet das Wort Artillerie von dem ital. artigli (lat. articulus) ab, womit die Klauen der Raubvögel bezeichnet würden. "Denn es haben nicht nur die Italiener sondern auch andere die Geschütze von den Stohvögeln (als Greiffen, Falden, Ssberbern, und dgl. (wegen ihrer trummen Klauen und Gelenke (!??) und wegen des leichten und geschwinden Leibes und steten Fluges ... vor alters und noch iho benennet." — Der Inhalt ordnet sich wie folgt:

I. Bud. Bom Raliberftabe. Maß = und Gewicht torffe (Spegis fifche Gewichte und Magbergleichungen), Entfernungsmeffen.

¹⁾ Bibl. bes Berliner Beughaufes. (A. 279, 280.)

²⁾ Rgl. Bibl. zu Berlin. (H. w. 40221.) Beughausbibl. ebb. (A. 285.)

II, Buch. Elemente und herstellung des Pulvers und anderer Tener: wertestoffe, Lunten, Fenerschwämme u. f. w., Pulverhäuser und Pulvermaße.

III. Buch. Bon Raggeten, u. zw. von steigenden (mit und ohne Staben), Wasserragetten und an Leinen saujenden R. (Schnurseuer).

IV. Buch. Bon Mugeln. a) Luftlugeln (Luft*, springende und Wassertugeln; Leucht- und wohlriechende Augeln u. s. w.) — b) Ernstlugeln. "Handsund Mörser-Granaten; blinde Granaten, d. h. solche, die ohne Zünder das Rohr verlassen, aber beim Ausschlag frediren, weil innen eine Feile und darüber ein Feuerschloß mit Stein angebracht ist, welches der Ausschlag in Tätigkeit sept; Feuerlugeln, welche die Hollander Bijrballen, die Franzosen boulets a feu, die Italiener palle di suoco, die Volen aber Ognisse Kule nennen." e) Von Feuerwertsschlägen (Trencheclugel d. i. ein Holzgeschoß voller Handgranaten); Leucht., Lamps., Wiede, Gist. und Stantlugeln; heimliche Legsener; glübende Augeln; Hagel (Kartässchen in Holzbüchsen), Kettenlugeln u. s. w.

V. Buch. Bon den Machinis. Bon Mondartichen und Schilden, Sabeln, Dufäden, Schwertern, Stangen u. dgl. als Tenerwertstörpern. Bon allerhand Fenerwert, Bech- und Sturmfränzen, Sturms Täden und Fassern, Jenerpseiten u. f. w.

Das Werk ist vortressich augeorduct, flar in der Tarstellung, i. allg. auf der Höhe der Zeit und hat daher bei seinem Erscheinen großes Glück gemacht; noch im 18. Ihdt. wurde es zu den Hauptwerken über Artillerie gerechnet und stand im Tagesgebranch. Es enthält jedoch, wie man sieht, sast nur die Feuerwerkerei. Simienowicz wollte es durch eine Pars II sortsehen, welche in sieden Büchern die Rohrgeschühe, die Mörser, die Petarden, die Laseten, Minen- und Batteriedan, Zeughäuser und Zeugverwaltung, sowie endlich ein "Universal-Justrument" darstellen sollte. Der General starb indessen, bevor er diesen zweiten Teil herstellen sonnte, der nun, zur Bervollständigung der Berdentschung des ersten, n. d. T. "Der großen Artillerie Feuerwerd und Büchsenmeisteren Kunst Zweiter Theil" von Daniel Elrich "heranßgegeben", d. h. geschrieben wurde. Wie Simienowicz es geplant, enthält dieser zweite Teil sieden Bücher, ist aber start abweichend disponiert, was sehr zu bedauern ist.

I. Buch. Vom Zeugmeister und seinem Leutenant. Bom Zeug-Zahlschreiber. Bom Zeugdiener. Bom Buchjenmeister. Bom Constabel im Marichieren. Bom Ranonirer und der Geschündebeienung Vom Schieften mit Haubipen und vom Sagel. Bom Pulver, Granaten und glübenden Augeln. Bon Derstellung der Lasieben. Bon Austeilung der Labichausel. Bom Richten und Bergleichen der Stüde. Bom Gust und vom Beschieften. Bon Gerstellung des Caliberstubes. Bon der Biserschung zur Ertundigung der Schwere sedes Rohrs.

II. Buch. Bon Salpeter, Schwefel und Stohle. Bon Pulvermühlen. Bom Gornen. Bon den Arten des Pulvers und den Stärtungsmitteln desfelben

III. Buch. Bon ben Ragetten und ihren Gapen. Bon Teuerwertstorpern in Waffenform. Bon Feuerwerten.

IV. Bud. Bon allerhand Baffertugeln u. bgl.

V. Buch. Bon Schlöffern, d. h. von Feuerwerten in Westalt von Bau- werten.

VI. Buch. "Bie aus Böhlern Schimpss- und Ernste Teuer = Nugeln zu werssen, auch wie andere Ernst-Feuer-werde zu bereiten." (Norbelbund, Jägerbund und andere Feuerlugeln und Carcassen.) Von Sturmzeug.

VII. Buch. Bon Petarden. — Fragstiide eines Teuerwerlers und Büchsenmeisters und was er können soll. Artikulsbrief und Freiheit. Gid. Bon des Schanzmeisters Amt und Besehl, Freiheit und Gerechtigkeit. Bom Geschirrmeister desgl. Articulsbrief der Fuhrleute. Amt und Besehl der Pulverhüter, Schneller, Handreicher und Prosossen.

Rarl Schneider erflärt in feiner Aberficht der Bibliothef Sans lab1) den Beneral Simienowicz auch für den Berfaffer Diejes zweiten Teiles, doch mit Unrecht. Denn eritlich ift es in der Borrede gang beutlich ausgesprochen, daß Elrich ihn zur Ergänzung bes erften geschrieben habe, weil der General "durch den zeitlichen Tod biefer Beld entrudet worden, als hat folder zweite Theil von ihm nicht verfertigt werden tonnen." Dann aber ftimmt auch die Disvosition in feiner Beise mit der von Simienowicz beabsichtigten, ift auch in fich (im Begensate zu des Generals Art und Weise) höchst unffar und unruhig, und, was das Seltsamfte ift: ber gweite Teil bietet, mit Ausnahme jeines erften Buches, gar feine Erganzung, jondern wesentlich eine Wiederholung und weitere Ausführung des ersten. Dabei trägt Efrich 3. E. gang veraltete Dinge vor und ift nichts weniger als felbständig; sein erstes Buch ftutt sich großenteils auf Die betreffenden Ravitel des damals ichon 130 Jahre alten Kriege buches vom Grajen Reinhart von Solms, dem zu Liebe Elrich baber auch noch gang rubig von den längit verschollenen "Scharvifen Megen" handelt. Der zweite Teil der großen Artilleriefunft ift alfo des ersten in feiner Beise würdig.

Wichtiger als für Dentschland wurde das Werk des polnischen Feldzeugmeisters für die Artillerien der Westmächte. — Ich habe schon darauf hingewiesen (z. B. S. 1985), daß der bei den Dentschen altübliche Gebrauch der Mörser und Haubigen, der Bomben und Granaten in Frankreich fast unbekannt geblieben war.

^{&#}x27;, Mitteilungen über Gegenfiante ber Artifferie und friegemiffenichait. herausgegeben bom f. f. Artifferie-Komitee. (Bien 1868.)

Des François Chybourel, und bes Jean Uppier, dit Bangelet: Reeveil de plusieurs machines militaires et feux artificiels (Bont à Mouffon 1620) 1) zeigt deutlich, auf wie niedrigem Standpuntt fich in Frantreich die Burotednit und das Burffeuer bejanden. Dasfelbe gilt beggt. Englands von des William Barrif: Military Discipline or the young Artillerie Man (London 1635) 2) und in Sinfidt auf beide Lander von des Francois de Malthe (Malthus): Traité des feux artificiels pour la guerre. Paris 1631, 1640.)3) Malthus war ein Englander, den Louis XIII. ale Weneral-Commissar der Artiflerie und Mineur-Capitaine in seinen Dienft genom= men. Er ift der erfte Mann in Frankreich, ber fich ernitlich mit dem Burffeuer beidaftigt hat, und feine Unwendung besielben bei der Belagerung von La Motte in Lothringen (1634) gift ben Frangojen als frühefter Gebrauch ber Bomben in ihrer Artillerie. Der britifche Artillerift fcheint fich dann mit Gifer der neuen Runft gewidmet zu haben, und vermutlich befand Malthus fich auch bereits im Befipe ber Ars magna Artillerine, ale er in demfelben Jahre wie Simienowicg Dice Wert eine Pratique de la guerres veröffentlichte, die Reubearbeitung tes alteren Traité, contenant l'usage de l'artillerie, bombes et mortiers. feux d'artifice et pétardes, sappes et mines, ponts et pontons, tranchées et travaux etc. (Paris 1650, 1668, 1681,4) Meg 1833.5). Das Wert ift im Bergleich zu den entsprechenden deutschen Arbeiten überaus durftig; aber in Grant: reid, und England wirfte es im Berein mit dem bes Gimienowicz wie eine Offenbarung, deren man fich, namentlich in England, bald mit großer Energie bemaditigte. Teutlich flingt bas Staunen darüber aus einer Stelle bes . Essay upon Projects. von Janiel be foe welche die ungeheuren Fortidritte ber Mriege: tunit, "Diejes vollendeiften Produtts menfchlichen Biffens" hervorhebt. Da belichtet de Toe bon "neuen Bomben und früber nie gefannten Mörfern von 7 bis 10 Tonnen Bewicht, mit welchen unfere Flotten auf zwei, ja drei Meilen Ent= fernung vom Ufer dem allmächtigen Gott nachahmen, indem fie Gener und Schwejel auf die Etadte regnen laffen", und von dem "neu erfundenen Minde der Bolle, der Mine, deren Schoft Donner, Blip und Erdbeben tragt und uneinnehm: bare Geften in die Luft fprengt."

Seit Simienowiez und Malthus treten auch in Frankreich und England Phrotechnik und Wurffener mehr in den Vordergrund — bei den Franzosen freilich aufangs noch sehr schüchtern. Sie hatten 1673 vor Mastricht nur 2, 1676 vor Coudé 4, vor Bouchain 5 und vor Aire 6 Mörser. Nachdem sie jedoch der Sachse Geißler in die wahre Praxis des Burfseners eingeweiht, bedienten sie 1677 vor Balenciennes bereits 30 Mörser neben 60 Kanvnen.

¹⁾ Bibl. bes Berfassers. Eine 2. Auflage erschien u. b. T.: Hanzelet: Pyrotechnic, 1630 gu Gent. (Bibl. ber 12. Art. Brig. zu Dresben. H. Ib.)

²⁾ Ebb. (H. Ib.) 2) Ebb. (H. Ib.) 4) Ebb. (H. Ib.)

⁾ Bibl. b. Gr. Generalftabe. Berlin.

§ 19.

Die Agl. Bibl. zu Berlin besitzt eine kostbare handschriftliche Ikonogrophie von Johann Jürzenson von Drachenfels: »Pyriotormentographia, Accurata Succinta et Persecta, d. i. Eigentliche und vollkommene Abbitdung von Allerhand Inventiones, theilung der stuck und Mortier oder Fenermorser mit ihren Assuiten wie auch Petarden, Granaten sampt anderen . . Rissen. 1655." (ms. germ. fol. 119.) Ein "Memorialbüchlein" kleinsten Formats (119a) erläutert die prachtvoll ausgesührten Foliozeichnungen, welche sehr gut und sachgemäß illuminiert sind. — Die schöne, dem großen Kurssürsten gewidmete, wohl geordnete Arbeit gibt eine vortressliche überssicht des gesamten Artilleriematerials um die Mitte des 17. Ihdts.

I. Ranferliche Theilung, 6 unterschiedlicher Weschlechter Stude, wie Diefelben bei legiger Zeit gegoffen und verfertigt werden:

```
1. Regimentestud 3 Pfor. 26 Mund (Raliber) lang.
2. Faltaune 6 " 25 " lang.
```

5. Gange ... 48 ... 171/2 6. Doppel- ... 96 ... 17

II. (Dieberländifche Wefchute.)1)

7. Riebertanbifch Schiffeftud, 8 bis 12 Bfbr., 23 Mund lang.

8. Cammerstüde 3, 6 u. 8 , 20 , ,, 9. Halbe Canone 24 , 21 , ,

10. Dalbe feichte Canone 24 18 (im Fluge fehr leicht gehalten; nach binten verftartt.)*)

11. Gange Canone 50 , 21 , , beegi.
12. Metallen Schiffeftud 3, 6, 12, 24 , 22 , , beegl.

13. Duppelte Schlange 10 bis 1% ... 36 14. Robit-Schlange 16 bis 20 ... 38

III. (Lafeten für Rohrgefcutte.)

15. Gin Stud Affutten oder Schaft (am beften aus bem hotz von hobeneichen, bas fester als bas ber Balbeichen.)

16. Desgl. mit Beichlag.

IV. (Dörfer und andere Rammerftude.)

17. und 18. Echemel-Mortiere ober Boler, 3 Bfb. Stein. Meift gur Quftfeuerwerferei.

19. und 20. Morfer mit "Baggen" (Schilbzapfen in ben Lafeten liegenb).

21. Metall-Mortier, ber mit einem halbmonbförmigen Metallbugel in bie Lafete eingefentt ift und gut jum Granatiren gu gebrauchen ift.

22. Worter mit Edulogavien am Bobenitad in einem Schlittengesten, bon ter Ceite ber burch eine große Ctanbichraube gu richten.

23. Schemel-Mortier. - 24. Mortier mit Baggen.

¹⁾ Die eingetlammerten Überichriften fteben im Driginale nicht.

³⁾ Bgl. tie Borichtage Johanns v. Raffau fiber Erleichterung ber Getbartiflerie. 3 752

26. Saubipe. 3 Bib Stein ,fast auf bie Art ber gaggen-Poler, nur allein, bag ber Lauff einen halben Diameter langer ift als bie Mortier, und geichiebt zu bem Ende, bag man tan mit gemelbten haubigen etwas langer ober gestradter in bie Linie werffen als mit bem 386ler."

26. Beich bergiertes "Wand- ober Labetten Brett" für Mortiere.

27 Morfel, woraus fan eine fleine Bandgranate in ber Linij geichoffen werben. (Schaftmorfer.)

28. Steinfarthaunen. (Rammerftud.)

V. (Betarben.)

29. "Reiten-Bedarbe", (Bum Sprengen bon Safenfetten und Toren.)

50. Chiffepetarbe mit Teuerichlog, um fie auf feindliche Schiffe niebergufaffen (Sprengung wie bel ber bon Gimienowleg geschilderten "blinden Granate".) [S. 1197.]

31. und 32. Pforbenpetarben.

33. Mauernpetarbe aus Gifen. (Minenartig.)

VI. (Sprenggefcoffe.).

34. Metallene Granat aus Studen (Mobrgeichunen) gu ichieben. Ogivales Geichoft, bas auf einem febr tangen Treibspiegel rubt, ben bie Branbrohre burchjest

35. Giferner Pfeil (Bolgen) mit Stahlipige und Seitenfebern, erhalt Pulverfüllung, um feinb lice Schiffe und Segel in Brand gu ichieften.

36. und 37. Erferne Granaten aus Studen ju fchieften. Rugetformig mit febr langem Treibipiegel.

VII. (Weichützubehör.)

38. Abteilung einer fupfernen Labefchanffel auf hatbligelichwer zu ben Regimenteftuden.

39. Desgi, auf volltommene Ctud.

40. Augelluffter. - 41. Lumpenzieher (gum Berausnehmen bes erften Borichlags).

42. 48 Streugichrande jum herausziehn bes belgernen Borichtags ober abgebrochener Ctangen aus bem Ctud; nebft Stonge mit einem "Mutterten" für bie Schraube.

44. Rugel Lohr. - 45. Mupferne Labeichaufel. - 46. Gehtolben. - 47. Bifcher.

VIII. (Munition.)

48. bis 52. Berichiedene Kugeln. — 53. Lettenkugel (b. h. hier : eine Kugel, die sich abgeichossen in zwei bis bahin versalzte Teile löst, die dann an einer Rette hangen).

54. Patrone ju ben Regimentoftuden (Nartufche, leife nach hinten berjungt, Die Rugel mit

Gifenbraht über bie Labung gebunden.)

56 Schrottrauben. (Korfatichenfugein in Imbenbolgernem Spiegel, ber wie eine Gierablage geformt ift.)

56. 518 62. Granaten, 3 metallene, 4 eiferne. Bet zweien von jenen ersteren ift bie Brandrobre vorn mit einer Schraube angegogen.

68. und 84. Teilung eines oblongen, beggl. eines runben Gades gur Feuerlugel.

05. Giferne Sandgranate. - 66. Sturmhandgranate mit eifernen Spigen.

67. Sturm hafen von Erbe ober Thon. - 68. Topf.Granat.

69 Gaige Granate aus Metall und holy. - 70. handgranate mit Stiel und Geuerichlog im Innern.

71. Rugelmaßftab. - 72. Cturmfrange. - 73. Cturmfpieb.

74 Theilung eines Rachetreuftodes. - 75. Gine fteigende Rachette. - 76 Desgl. mit Granaten verfett (gefüllt). - 77, und 78. Schnur-Rachetten.

IX. (80-101.) Luft feuerwerte. (Schlöffer, Drachen, Adler, Schwäne u. f. w.)

X. 102. Gine Bleubung. - 103. Bulvermühle.

Im J. 1663 widmete Jürgenson, der damals zu Gotha wohnte, dem Herzoge Ernst von Sachsen ein zweites Exemplar seiner Pyriotormentographia, wobei er sich unter dem Namen "Der Versechtende" als Mitglied der 1617 in Weimar gestisteten "Fruchtbringenden Gesellschaft" zu erkennen gibt. — Die Ausstattung dieses Exemplars (Gotha ms. chart. 740) entspricht genau derjenigen des Berliner; auch hier find in dem wundervoll geschriebenen Textbuchlein alle großen Buchstaben mit Gold aufgehöht. Die Stoffanordnung ist hie und da geändert. Den Beschluß macht eine Zusammenstellung von Pulver- und Feuerwerkssähen. Einige davon sehe ich ole Beispiel her:

Tarthaunenpulver: 6 Pfund Salpeter, 1 Pfd. Schwefel, 1 Pfd. 29 La Kohle. — Schlangenpulver: 5 Pfd. 4 Lt. Salp., 1 Pfd. 4 Lt. Schw., 1 Pfd. 20 Lt. Kohle. — Hadenpulver: 5 Pfd. gebrochenen Salp., 1 Pfd. 6 Lt. gestoßenen Schw. 1 Pfd. 10 Lt. alberne K. — Pichpulver: 6 Pfd. 8 Lt. gesäuterten Salp., 20 Lt. geschmolzenen Schw., 1 Pfd. 18 Lt. U. — Pulver zu Granaten-Brandicken 16 Lt. Wehlpulver, 16 Lt. Salp., 8 Lt. Schw., 4 Lt. Antimon.

Ein drittes, genan entiprechendes Exemplar desfelben Werfes te fint die Rgl. Bibliothel zu Dresden. (C. 50.) Jürgenson hat & i. 3. 1666 dem Kurfürsten Johann Georg II zugeeignet.

Dem Werke Jürgensons verwandt, nur bei weitem nicht so mis ansgestattet und ohne Text ist eine gleichzeitige Handschrift der Stad bibliothes zu Bremen (b. 381): "Des Bremischen Artillerie. Meisters Fr. Reichsstetter Federzeichnungen von Geschüf und Artisserie-Gegenständen."

Reichsstetter war 36 Jahre lang im bremischen Artilleriedienst und hat war Laufe der Zeit die tressischen Zeichnungen hergestellt, so wie ihm die Eugenst oder entsprechende Borlagen zu Gesicht kamen; endlich vermachte i. J. 1655 die Zumstung dem Kate von Bremen. Richt nur Geschütze sondern auch Artilleriewertzug Geschützgubehör, Munition, Petarden der verschiedensten Art und Teuerwert in überaus sander und belehrend zur Anschauung gebracht.

In vielen Punten können diese bremischen Zeichnungen der anserordentlich genauen Inventarium zur Erläuterung dienen welches Christoffer Kellinzhusen 1653 gezeichnet und beschrieber hat von dem, was "auf allen Vollwerken, Thürmen und Zeughäusen vmme vud in dieser guten Statt Hamburg an Geschütz, Pulnet. Lunten, Salpeter, Schwebel, Kugeln, Muscheten, Harnisch und aller anderen Ammunition zu dieser Zeit vorhanden."1)

Bon jeder Bastion ist eine Zeichnung gegeben, welche die Weschüsse an ihrem Plat darstellt. Tarunter jolgt sedesmal das ganz aussührliche Berzeichnis abet Weschüse und Geräte. Unter den ersteren sallen die "Gotelinge" auf (ein sons niegends vorkommender Name); es sind eiserne 5= und 6=Psünder. Im Zeughaus

^{1,} Bollftanbiger Abbrud in Gaebechens Das hamburg Mititar (Samburg 1889)

wird auch (als einziges literarisches Hilsmittel ein "Buch von Frondsberger" auf geführt. — Das Berzeichnis nimmt in dem neuen Abdrucke 21 große Cetapseiten ein.

\$ 20.

Ein Jahr nach Herstellung der Arbeit Reichstetters wie des Berliner Manustriptes von Jürgensons Wert, erschien der sehr bemerkenswerte "Büch sen meister Discurs. Sine neu ersundene Angel Tasset, Abtheilung der Stüde, Laveten und Visir-Stäbe sambt einem wohlbestellten Fenerwer E. Laboratorio zu Schimps und Ernst"... beschrieben durch Geurge Schreibern, Bürgern und Jengwartern in Brieg. (Brieg 1656)¹), welcher den Herzogen Georg, Ludwig und Christian in Schlesien (Liegnis, Brieg und Wohlan) gewidmet ist.

Das Buch, welches mit wenig gut ausgeführten Aubiertafeln verseben ift, ordnet fich wie folgt: Borrede, in welcher auch die Prufungen ber Buchfenmeister geschildert werden. - Caroli V. Articul brief der Artillerie. Reauln, wonach die Buchfenmeifter ihre Edulbigfeit ablegen follen. -Bon Erfindung Des Buchjengeichoffes und Bulvermachens. "In winschen wer es, baß soldjes nur gegen Beiden und Undriften man fich bedienete: es ift aber leider babin geduben, daß nunmehr ein Chrift den anderen damit beleidiget." - Namen der Buder und Autoren, "welche vorlängft und neulich von der löblichen Artillerie Runft ausführlich geschrieben." Schreiber nennt: Apian 1533, Münster 1551, Nivins 1553, Mann 1578, Buger (Bürger) 1590, Brechtel 1591, Schmiedelop, Gentilini 1592, Busca 1594, Calvius 1603, Sulfins 1603, Zacobi, de Bren (Bry), Dambad, Bubler 1608, Fortenbach 1627, Romanus 1611, Theodorus, Uffano, Ammon, Ruscellus. Der Berf. bemeitt zu diefem Bergeichnis: "Es haben zwar noch viel mehr Antores von der Büchsenmeisterenfunft geldrieben und ihre Bücher an Tog geleget; aber die meisten, darunter viel unter den obgenannten, haben diese hochtobliche Munft niemals recht gelernt, sondern nur bom lefen und hörenjagen viel aufgeschrieben, da ein Autor dann auf foldte Brunde trauend ... der Bahrhent leicht einen Tepertag machen fan." - "Bon der Budgenmeifter Edul: oder Angeltaffel." Dies ift eine gute und überfictliche Tajel, welche Edwere und Lange der Weichnipe, die Metallftarten an Bundloch, Editogapfen und Ropf, die Bahl der Bugbferde, die Rugelichwere, den Pferdebedarf für je 100 Rugeln und den für 100 zweidrittels bezal. halb fingels idnvere Ladungen, die Rugelburchmeffer, den Auffat für 1000 Schritt sowie die Bahl ber Buchjenmeister und Sandlanger für jede Weichügart aufführt. Dieje Befchütgarten find: Bange, halbe und Quartir Rothichlange; Bange, balbe und Quartir Echlange jowie halbe Quartirichlange; Fallnetel; Bange, halbe, viertel und halbe Biertel-Martaune nebst dem Feldstud, der fleinsten Martaune; Bange Mortier, halbe Böller, Biertel-Morfer und Luftfeuer-Mörfel. - Alle Robre

¹⁾ Ral. Bibl. gu Berlin (H. w. 40245). Bibl. bes bortigen Benghaufes (A. 201). 3 abns, Geichichte ber Rriegswiffenfchaften. 77

werden in 7 ober 14 Teile gefeilt (vom Bundloche an). Tavon inten 2 Tell auf das Boden:, I auf das Bapffen: und 4 auf das Mundinid. - Einen Biff Etab zu machen. - Bom Proportional= Birtul Unter diefer Ubeiden wird feltsamerweise auch von einigen besonderen Weschützarten gebandelt, noment. von einem "Ledernftude, bergleichen gorm anno 1627 queift aus Edwicken Prenfen feind gebracht worden,1) da dann der inre Lauff von Aubffer ift und von hinden an bis jum Delphinen mit Glache, ter in Tijchlerteine genest, um wunden; darauff Enjerne Platten beleget, darüber mit Enjernen Minten gebund baron feche Edirauben eines Fingere bid, fo hinden ausgehen, und eine Eriert Platte eines Singers bide binden verschraubt ift, baran die Pianne ift, enter aber auf und auf mit Sanffenen Edmuren ummunden und mit Tijdderle." überstricken, dann darüber einen Wiebst geschlagen, der dann jein abgedreht wit beim Gürteln und bernach mit einem dunnen Leder überleimet und bein auf mit dren Enfernen Rinfen gefaßt : einen hinden, den andern im Mittel, Saut die Schildzapffen und Pelphinen, den dritten born um den Ropff. Es tenvier ftarte Danner wol ein fold Stud tragen, bas 5 Bfd. Gifen icheuft." " lich war die Einrichtung eines 1630 zu Antorf erfundenen leichten Geichnipes U drittes besonderes Weschip ift eine Art Bombentanone, welche 1650 ein 30 witter" zu Barfchan erfunden und deren auch zu Neiße und zu Wien geg. worden feien.

Die eigentliche Büchsenmeisterei wird dann vorgetragen unter der der eines "Examen oder Wesprüch eines Zeugmeisters und Bachiomeisters, wie jener diesen auf die Probe seben und examiniren sol." Die Bragsweise ist weitschweisig, aber recht instruktiv.

Den zweiten Teil von Schreibers Wert, das "Feuerwerts Labora torium", leitet ein eigenes Titelblatt ein, so daß man swohl als ein besonderes Buch betrachten könnte. Obgleich auf de Titel steht: "dergleichen noch nie im Truck gesehen", bietet es det faum etwas Neues, und da es sich überdies vorzugsweise mit de Lustzeurwerferei besichäftigt, braucht hier nicht näher auf den Indiesengegangen zu werden.

In dem Buchsenneisterezamen spricht sich Schreiber über den Wert et "Ech im pischerwerte" aus. Abgesehen davon, daß die "Aafoten" auch "Kriege zu Signalzweden gute Dienste leisten könnten, seien die "zu Triuwe Beiten" unentbehrlichen Schimpsseuerwerde, die Fundamenta der ernstlichen; wer obzwar man z. B. durch Wasserfugeln dem Feind eigent lich tein abbruch the

¹⁾ Die Erfindung ber "lebernen Ranonen" burch bie Schweden wurde ubrigen !! Seiten ber Beitgenoffen guweiten bestritten. Go beift es g. B. in ber gereimten Underten. Labaters Rriegsbuchtein (1644) (S. 960):

³ch bring mas beutig ift. Golt bic nicht, Burich, fomuden Dein Beughauß und bein Gefchitt: bie Urt ber Leberftuden, Go nicht nicht aus Schweben tomt: Ich fage es mit Grund; Gie ift beb uns längst alt und unfrer Leutben fund.

könne, haben doch dieselben den nuten, dadurch die Brünftigkeit der Zeuge zu erstennen. Denn wenn eine Wasserlugel im Basser und unter dem Wasser brennt, ift es leicht zu glauben, daß eine Augel mit so brünftigem Zeuge bereitet, von ausgiesendem Wasser nicht leichtlich zu leschen und zu dämpsen seh."

Eine Neubearbeitung gab Putoneus (Meining) i. 3. 1723. (XVIII. a. § 56., Ein zweites Werf Schreibers führt den Doppeltitel: "Anleitung und kurger Vericht vom Geschütze und desselben Proportion und wie dasselbe zu gebrauchen... Beschreibung einer neuen und zuvor nie ausgegangenen Büchseu-Meisteren"... durch George Schreibern, Fürstl. Brigischen Zeugwartern. (Brieg 1666, 1) bezgl. Brestan v. J. 2) Die Arbeit ist dem Herzoge Christian von Liegnit gewidmet.

Sie handelt in zwei Kapiteln vom Salliter, vom Pulver, von der Büchsenmeister Articulsbrief, Aufgaben und Examen, vom Aufreißen und Guß der Rohre,
von deren verschiedenen Arten, ihren Laveten und Zubehör, vom Bistitren der
Rohre, vom Sebezeuge, vom Battetiebau, vom Aufsuchen der Mern-Linia, von
der Pulverprobe, vom Laden, vom Suchen des Mittels, vom Richten und Schießen,
von den Kosten der Schüsse. (50 Pfd. Cisen mit 1's Pulverladung kosten 7 Ihlr.
23 Groschen.) Bom Presseschießen (Breche-Legen), von Kartatschen, glüenden,
ketten-Augeln und dergl., vom Probeschießen, vom Feuern über Bant und durch
Scharten, ob die Hemmung des Rücklauß zwedmäßig "wie die Alten vermeinet"
(wird verneint). Bom Abfühlen der Stücke, vom Augelziehen, vom Springen
der Weschüße, vom Bernageln, von Berteilung der Stücke auf den Wällen und
endlich vom Bistirmaßstabe.

\$ 21.

Ebenjalls ichlesijcher Herfunft sind "Unterschied eine neue Arten von fünstlichem Fenerwerf neben kurtem Begriff und Anleitung zu der Artillerie." (Dis 1657.)3) — In der Zuschrift an Herzog Wilhelm von Sachsen berichtet Sylvius, Herzog zu Würtenberg und Teck auch in Schlesien zur Gelß, daß ihm dieses Werk communiciret worden und er es zum Druck besördert habe. Vermutlich ist der Herzog sedoch selbst der Verzasser; war er doch ein leidenschaftlicher Freund artilleristischer und pyrotechnischer Erperimente, auf welche er einen bedeutenden Teil seines großen Einfommens verwendete. — Drei Jahre später sam ein zweiter Druck heraus u. zw. u. d. T.: "Praxis Artolleriae Pyrotechnicae. Bollenkommene Unterweisung, wie Raseten, Fener, Wasser, Sturms

¹⁾ Bibl. bes Berliner Beughaufes (A. 282). 1) Bibliothet bes Berfaffere.

³⁾ Bibl. Des Berliner Beughaufes (A. 422) und Bibl. Des Berfaffere.

Rugeln, Granaten, Pech-Sturmfränze und allerhand Lust- und Ernit-Feuer-werde zu bereiten. Sampt gründlicher Anleitung zur Artillent ... Erster Theil." (Osnabrück 1660.)¹)

Am Schluß dieser Ausgabe teilt der Berleger mit, daß dies Buch 1657 ju Els erschienen sei, doch seine Exemplare mehr zu erhalten seine. Ein vornehmen herr habe ihn ersucht, sich nach dem Autor zu erkundigen; doch habe er nicht weiter ersahren können, als daß die Arbeit auf Besehl einer hohen Standesperion und zwar nur in wenigen Exemplaren gedruckt worden sei. Daraus habe der erstgenannte vornehme herr ihn zum Reudruck veranlaßt und zugleich eine Fortsetzung versprochen, an deren Stelle jedoch später eine Berdeutschung von Verk. Welders Fortisikation getreten ist. [§ 80]. Die Ölser und die Oknabrücker Aus

gabe find also gleich.

Die Arbeit ist flar und gut geschrieben, auch mit vortrefslichen Kupferstiden ausgestattet. Sie zersällt in zwei Teile. Der 1. Teil handelt "Bon Bereistung der Luste und Ernste Tewre." Die 13 Kapitel desselben besprecken: Salveter, Schwesel und Kohlen; Pulver und was dem anhängig ist (auch Pulver proben); harp: Geschwelzten Zeug und dgl. wie Sternseuer, Federputzen, Spornen, Lunten und Junter; Raseten; Rasetenspeise und die verschiedenen Arten den Raseten; Zusammengesetze Feuerwerte; Basserieuerwerte; Feuers Schwarms und Sprengsugeln: Brennende Steine, handgranaten, Hageltörbe und Wahltugeln; Bechs und Sturmfränze, Sturmtövie u. dgl.; Triumphfugel und Betarda. — Der 2. Teil behandelt in sechs Rapiteln das grobe Geschüß: den Mortier und seine Instrumente; Laden und Wersen des Mortiers; die Rädergeschüße; Bissen, probiren, laden und schießen; die Proportionen der Kugeln und die Behandlung der Geschüße, endlich das Richten.

§ 22.

Berwandten Inhalts find einige minder bemerkenswerte Arbeitm aus diefer Zeit:

Marcus Beyden: Buchsenmeisteren und Feuerwerter buch; Handschrift der Großherzogl. Bibl. zu Beimar (qu. Nr. 343). Beri widmete die Arbeit i. 3. 1661 dem Bergoge Bilhelm zu Sachlen.

Bolff Cafpar v. Klengel: Labarationsbuch; Handschrift ber fgl. öffentlichen Bibliothef zu Stuttgart (milit. qu. Nr. 38).

Der Beri, war turiuritt, sachnicher Cberft und Oberlandbaumeister. Er hat Dresden beseitigt. [§ 29 und 94.

Artillery: Buch. Daß ist furger und aussuhrlicher Berich vom Salpeterläutern und ichmelgen, iowohl den Schwesel zu subli miren, mortificiren und rectificiren, item von Kohlen, ferner wie ma

¹¹ Rgl. Bibl. ju Bertin ,H. w. 40262a .

Buluer uf allerley Sorten versertigen sol, Item von allerley Ernst: und Lustseuerwerckhen, auch von Bebardiren (!) u. s. w. Handschrift der Bel. des Berliner Zeughauses (ms. 24).

George Christian Schedell: Feuerwerks Büchlein d. d. Colln a. d. Spree. 1664. Handschrift ber Bibl. des Berliner Zeughmies (a. 424).

Der Berf. war turfürstl. Brandenburg. Oberstlt. und Kommandant von Lidmis.

Aurus Anleitung zur Artisterie. (Ms. germ. fol. 145) der Agl. Bibl. zu Berlin.)

Diese mit guten Figuren ausgestattete, populare Arbeit frügt sich auf Usano, durtenbach, Simienowip, Schreiber und Bodler. Der Bers. bezeichnet die Arbeite als "eine Kunft, welche die Proportiones und den Gebrauch des groben Chimipes lehrt". Als die drei Hauptarten der Stücke neunt er: Martannen, Stängen und leichte Feldstücke.

Aus fürstl. Starhembergischem Besitze stammt ein Mitpt. der fgl. Bel. zu Berlin (Acc. 1899, 112): "Aurther vnnd Grundtlicher Baderricht etlicher Lust: und Ernstsachen der Fewerswerkheren von Mier beschrieben und mit gehörigen Rissen verzaichnet Imo 1666." Hanns Casp. Detens, f. f. Mayt. Beldt. Artilleriae wiellter Fewerwerdher.

Die jauber bergestellte Handschrift ist dem Grafen Barth. Stathemberg zumenet: sie bringt nichts Reues, zeichnet sich aber durch die Alarheit ihrer Fi-

Ahnlicher Art ift die Drucfchrift "Artisleries und Zeugs vartung". (Beidelberg 1669.)

Mit den mathematischen Problemen der Artillerie beschäftigt sich, malich in sehr ungensigender Weise, Peter Beckers, Ingenieurs zu Edmenhorst, Compendium arithmetico-geometrico-pyrobolicum. (Bremen 1667.)

Begen seiner eigentümlichen Anschanung über die Wirkung des Enteters verdient Erwähnung Johannis Mayow, der seine Ansisten niederlegte in Tractatus quinque medico-physici, quorum primus agit de sal-nitro et spiritu nitro-aereo. (Oxonii 1869: Hag 1681.) Mayow dürste der erste sein, dem der Begriff Prichiedener Gasarten ausgedämmert ist.

Das der Hauptsache nach sortisikatorische Werk des Manesson-Mallet: Travaux de Mars (1671), dessen später gedacht werden wird [§ 82], handelt in dem 4. Hauptstücke seines III. Teils auch von Zeughäusern und vom Geschüß.

Des Friedr. v. Sedlitz, eines schlesischen Edelmannes, "Buchjensich ießerei-Runft" (Frankf. 1672) habe ich nicht habhaft werden können.

Die Schrift ericien als "Frb. v. Bedlip' Busichieteren=Konft" noch gebn Jahre fpäter in niederdeutscher Bunge. (Amsterdam 1782.)

Wesentlich auf Wallhausens und Furttenbachs Arbeiten beruht das dem Könige von Dänemark gewidmete "Vestibulum Pyroboliae, d. ist Kurtzessäte Anleitung zur Artilleriekunst" durch Sissen und Kästnern, Unter Ih. Kön. Maj. zu Dännemarck und Rockwägen Artillerie bestelten Fendrich. (Kopenhagen 1671.)¹) Zweite Aufl. 1679.

Unter dem Titel Deliciae Cranachianae, Oder Ulrichs ron Cranach, weiland Obriften und General-Ingenieurs, Rare und Runftreiche Fried = und Krieges = Inventiones", erschienen 1672 clf sehr schön ausgeführte Kupferstiche), denen in der Folge von fremder Hand drei Bogen Text zugefügt wurden. Der Schwerpunkt der Arbeit liegt aber durchaus in den Zeichnungen.

Diese stellen dar: ein sich stetig bewegendes Mühlenwert, Geschüprohre (wrunter ein Doppelrohr), Wörser mit dazugehörigen Instrumenten und eigens fowstruierter Munition, sowie endlich Petarben.

Inhaltreicher, boch ohne besonderen Wert ist die "Artisleria oder Büchsenmeisteren, darinnen gehandelt wird von der rechten Proportion undt Zierraden allerhand Sorten Geschütz und Pöhlem sambt denen behörigen Laveten, Composition der Metallen, Quantität und Qualität des Pulvers zur Ladung, Petarden und von aller diese erzählten Gebrauch und wirklichen Effekt." Der Vers., Joh. And dreas Daniel aus Ersurt, hat seine Arbeit im Febr. 1673 dem Herz zoge Friedrich zu Sachsen gewidmet, und die Handschrift befindet sich noch jetzt in der Gothacr Bibl. (Cod. chart. 567.)

Das Bemerkenswerteste in dieser mit mangelhaften Zeichnungen ausgestab teten Darlegung ist die Anweisung zur herstellung der Laseten. Im übriger stütt sich Daniel namentlich auf Schreiber und bringt auch bessen Augeltafel.

2) Bibl. Sauslab-Biechtenftein gu Bien,

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin (H. w. 40282). Berlin, Beughaus, (A. 284.)

2. Gruppe.

Das lehte Viertel des 17. Jahrhunderts.

§ 23.

Bedeutendes Intereffe bieten die Auferungen von Ceibnig über bas Baffenwejen feiner Beit. Gie finden fich in feinen politischen Werfen zerstreut, und auch die physikalischen Arbeiten enthalten manchen Fingerzeig nach diefer Seite. Echon in bem "Bebenfen" von 1670 [3. 1180] suchte er geschichtlich nachzuweisen, wie Alexander, Hannibal und Guitav Aboli ihre Erfolge weientlich ben Berbefferungen im Baffenwejen zu verdanten gehabt hatten. Abnlich bemerkt er über die Bomben: "Wenn der erfte Erfinder die Sache einem einzigen Fürsten mitgeteilt und dieser sein Geheimnis jo wohl gewahrt hatte wie die Chinejen das ihrige beim Borzellan, jo hatte er leichtlich herr ber gangen Welt werden fonnen. Allein es gibt auch jest noch Ahnliches." — In demfelben Jahre 1670 richtete er an Spinoza einen Brief, welcher als Notitia optiene promotaee den Gedanken enthielt, daß mittels einer neuen Form der Linje ein Fernrohr herstellbar jei, welches zugleich als Distanzmeiser biene.

In den ungefähr gleichzeitigen "Gedanken zur deutschen Kriegsverfaifung" [S. 1181] notiert Leibniz, dispositionsweise, zu näherer Besprechung solgende Gesichtspunfte:

"Bom Bortheil und Nachteil der Piten, welche dazu gut, daß fie mehr in die Terne wirten (als der Tegen), darin aber schaftlich, daß fie in der allzu großen Rähe unbrauchbar, wenn ber Feind ein Loch gesunden.

Bon den Schweinsfedern, die sie bei dem Bischof von Münster und jepo in Tanemark gebrauchen, welche dienen, den Embruch des Feindes, sonderlich der Menterei, zu verhindern, auch zugleich den Nupen einer Wabel und halben Pife haben.

Bon den Bayonetten, welche jast den Rugen einer halben Pife haben, und zugleich anstatt eines turzen Gewehrs dienen tonnen.

Daß die Lunten abzuschaffen und hingegen lauter Alinten einzusühren. Es wird durch die Lunten oft das Fener in das Kraut gebracht, durch das Spannen aber wird viel Zeit verloren, zu geschweigen, wie unbequem eine solche Quantität Lunten, als nötig, bei sich zu baben. Man tönnte vielz seicht ein Mittel sinden, daß ein lebendes Fener ohne Wesahr und Zeitverluft gebraucht würde. (?) Bandelieres sollen abgeschaffet, hingegen allein Kammern gebraucht werden, denn wenn man eilig laden und dann erft was dazu nötig zusammen suchen soll, kann man leicht erachten, wie ubel

geladen wird; bingegen in den Nammern oder Patronen ist alles schon bei sammen.

Neue Art sehr guter, beständiger und in allem mehr vortheilhafter Teuerrohre, als die man bisher gebraucht; nämlich man joll die Rohre von hinten laden, par la culasse, deigestalt daß man nichts anders vonnöthen habe, als hinten ein Gewerbe (?) aufzuthun, die Kammer hineinzuschieben und dann vermittelst einer Teder wieder zuschnapsen lassen; welches mit großer Geschwindigkeit geschicht. Der Schuß ist unvergleichlich schärfer und gerader, die Ladung and geschwinder, als auf die gemeine Weise, und hat man dann feines Stopsens und Psropsens vonnöten, aus dessen Ermanglung sonst doch ost der Schuß ganz matt ist. — Solches Gewehr würde zwar noch eine so viel als das gemeine kosten; bingegen gut und beständig sein und wohl zehnmal so viel Augen bringen.

Wewehr, doraus man oft ohne neue Ladung mit Pulver ichies sen kann, ist zum gemeinen Webrauch nicht bequem, dieweil alles darin gar zu nett auf einander passen nuß, sonst ist Wesahr dabei. Man könnte aber an dessen Statt mit Wind ohne neue Ladung zum östern schießen; und weil die Windbüchsen nicht leicht zu saden, solche hernach mit einem Schuß Pulver wieder spannen.

Es müßte eine ziemliche Anzahl Baffenfchmiede und anderer dergleichen handwerter unter ben Boltern fein.

Neue Stückgie serei, also daß die animm ganz vollkommen in gerader Linic und gleich weit werde; da sonst auf die gemeine Weise nothwendig die Gewalt des hinabssieschen Metalls dem Merne Abbruch that und solchen ungleich machet. Daher bisher unwöglich auch mit einerfei Ladung einen gewissen Schuft zu haben, es sei denn, daß der Constabel des Stückes gewohnt. Die Franzosen lassen jepo kein Stück alt werden, sondern wenn es nur wenig gebraucht, wird es wieder umgegossen; sie thun nichts als gießen und wieder um gießen.)

Wie man leicht noch eine jo viele Etude fortbringen tonne, auch folde bin= und berführen.

Bogenschüffe und deren Außen. Wojern man den Zeind sehr weit erreichen will, muß man sich des Bogenschnisses ohngesähr nach dem halben rechten Wintel bedienen, maßen sowohl aus Vernunitgründen als Ersahrung bekannt, daß man damit am weitesten langen kann. — Werikust oder machina, damit unsehlbar eine Bombe oder dal. an einen gewissen Ort zu wersen. — Kunst, so viel als möglich aus einem Stand zu messen, welches sowohl zum Schießen und Bersen als vielen anderen Kriegsverrichtungen hoch nützlich Bgl. oben die Noticia opticae promotae.)

Heerwagen mit Spipen oder Spiefen; andere mit Aunsteiner, würen gleichsam als Brander zu Lande. (Also eine Ernenerung der Streitkarren des 15. Ihdis.) – Bagen so zugleich Regimentsftücklein sühren und das Getreide mahlen.

Grenaden, klebend Feuer und andere Munft jeuer, damit der Zeind in Unordnung zu bringen. — Das griechische Teuer wieder erneuern. — Ein Schlagfeuer, so sich genan zu gewisser Zeit entzündet ohne Räderwert und lebendig Tener. — Stinkpott, dessen Rauch sich unglandlich ausbreitet und unerleidlich. Damit tann der Feind unsehlbar von einem gewissen posto vertrieben werden "

Der Hinweis auf die Hinterladungsgewehre, welcher in diesen "Gedanken" auftritt, begegnet noch öfter in Leibniz' Schriften, so in "Einige euriose Anmerkungen, so ich auf meiner bisherigen Reise gemacht" (1689).1)

"Ein gewisser Armatuchandler von Rugsburg, namens Gistring, soll mit Baiern in tractatu stehen, einige sonderbare Gewehre zu tiesern. Ich habe ein Mohr seiner Anvention gesehen, so von hinten gesaden wird mit 6 oder 8 Augeln zugleich, so in einer papiernen Patrone übereinander. Mich dünkte aber, es tonnte hinten zeuer spripen, welches bei einem dergleichen Rohr, so ich zu Parischmalen gesehen, so auch von hinten gesaden wurde, nicht zu beiorgen."

In gleichem Zusammenhange spricht Leibniz von der Erfindung verbesserter eiserner Kanonenrohre, die ihn so interesserte, daß er darüber an Iohann Friedrich berichtete.2)

Schr merkwürdig ist das von Leibniz eingehend bearbeitete Projet d'une manufacture militaires. (Hoschit. der Hannover. Archivolibl.), weil es noch einmal u. zw. in sehr eigentümlicher Weise den Gedausen der Schutzbewaffnung auregt.

J'ay souvent songé, s'il ne seroit pas possible de fabriquer une etoffe, qui fut en même temps legere, pliante et capable de resister à une bonne mousquetade; s'il estoit possible, de l'avoir encor a bon marché, ce seroit le comble des souhaits qu'on pourroit former là dessus, car on en pourroit fournir jusqu'aux simples soldats. Ce seroit rendre sans doute un grand service au genre humain, et sur tout à la chrestienté qui s'en pourroit prevaloir pour renverser tout d'un coup les forces Ottomannes.

De tout ce qu'on employe pour les étoffes et qu'on peut avoir en quantité, il n'y a rien de plus ferme, qu'un fil de soye. Il est vray, qu'un fil de metail l'est d'avantage, mais il n'est pas si pliant ny si leger; de sorte que je crois, qu'un fil de soye d'un meme poids qu'un fil de metail resiste davantage, ce qu'il faudroit pourtant examiner. Il faudroit examiner aussi, à quel degré de subtilité et de pliabilité on pourroit parvenir par le moyen des fils de metail et s'il y auroit moyen d'en faire des étoffes assez fortes et en même temps commodes, qui apparemment vaudroient mieux sans doute qu'une currasse d'un meme poids. On pourroit essayer aussi le metail en feuilles a sçavoir, combien des mains de ces feuilles pourroient resister à une mousquetade; en faisant les feuilles en sorte, qu'elles demeurent assez fermes et le composé assez flexible.

Mais reyenons à la soye.

¹⁾ D. Mlopp: Mueg. v. Leibnig'ichen Cchriften. V, G. 395. 4) Ebba. IV, G. 385.

Il est donc constant, que la sove et plus ferme que la laine, le poil de cheuure, le lin, le coton et tout ce qu'on emplave pour faire des habits. Mais quand je considere les gallettes ou les petites cocques des vers à soye ou la soye est encor ramassée de la maniere que la nature l'a engendrée, je trouve, qu'elle a encor bien plus de fermeté et une gallette est sans doute plus forte qu'une piece d'une étoffe de soye du meme poids, quelle qu'elle puisse estre. De plus elle est toute tissue et mise déjà en ceuvre dans la gallette par le vers meme, mieux sans doute, incomparablement, que tous les oeuvres ne scauroient faire; car tante la gallette est un seul fil qui fait une million de tours et de retours, dont les parties tiennent merveilleusement les unes contre les autres, et par l'arrangement inimitable dans les autres étoffes, et par une certaine glue naturelle : je croy bien aussi qu'un morceau de la gallette pesera d'avantage qu'une piece d'étoffe de pareil volume, quelqu'elle puisse estre, parce qu'elle a apparemment les parties plus serrées. Il sera pourtant à propos de s'asseurer premierement de tantes ces hypotheses par l'experience. Quoyqui'l en soit nous espargnerous tousjours beaucoup de depense, qu'il faut et pour filer la sove et pour la mettre en œuure derechef, si nous pouvons employer les gallettes telles qu'elles sont.

En voicy la methode que je croy faisable et propre au dessein, dont il s'agit. Ranges des gallettes sur une plaine ou table en sorte qu'elles se tiennent le plus pres qu'elles peuvent; c'est pourquoy il est bon de prendre celles qui sont le moins épaisses, puis il faut les presser contre le plan avec une presse à vis le plus fortement qu'on peut. Si on y adjoute un peu de colle de poisson, tant mieux, pourveu qu'on puisse l'étoffe presser des plans entre lesquels on l'a pressé. On fera passer un rouleau pardessus, pour applanir les parties et les rendre egales, et on fera la mêmechose de l'autre costé en retournant; voicy d'une feuille de nostre étoffe qui sera assez faible comme du papier, quand on considere, qu'une gallette ne tient pas à l'autre, et il sera aisé de la rompre, mais non pas de la percer sans laceration, c'est à dire d'y faire un trou rond comme une balle a coustume de faire Faisons plusieurs de ces feuilles et les appliquons les uns sur les autres de sorte que les parties faibles de l'une soyent couvertes par les parties fermes de l'autre; pressons l'une contre l'autre et faisons encor passer le rouleau par dessus, et faisons cecy plusieurs fois. Par ce moven nous aurons une étoffe, qui resemblera a du cuir ou bien a du feutre plustost; posons a present, qu'une balle mousquet entre dans une telle étoffe, je dis, qu'il faut necessairement, qu'elle perce toutes les gallettes, qu'elle rencontre en son chemin, si elle perce l'étoffe. Car autrement il faudroit qu'elle emportat des gallettes entieres avec elle, les detachant du reste de l'étoffe. Mais la promtitude du coup ne luy donne pas le temps qu'il faut pour cela et ne permet pas cette laceration. Donc il faut que les gallettes soyent percées. On peut donc estimer combien de force il faut pour percer 20 à 30 galettes et

on pourra s'asseurer par avance de la fermeté de l'éterfe avant que de l'avoir faite.

Cette étoffe sera propre a en faire un poietrail, les manches, les gands, les bas, les hautes charsses ne seroient pas entieres, car elles n'arriveroient que jusqu'à la separation des jambes; le dessus seroit convert par le poietrail Mane). De cette maniere en auroit assez de liberté dans cette étoffe de feutre, d'autant que tout seroit large.

Une personne qui veudroit et pourroit en faire la depense, pourroit avoir un habit qui passeroit en fermeté et commodité tous les autres, dont je me puisse aviser maintenant. Il faudrait prendre cette peau ferme et mince dont les orfeuvres se servent pour battre leurs feuilles, qui est prise de l'aisne ou intestin droit du boenf. Il en faudroit mettre pieces sur pieces, tant qu'elle demeureroit pliante, et je m'imagine, qu'il n'y auroit rien d'aussi leger et d'anssi pliable, qui resisterait d'avantage.

§ 24.

Praltischen Dienitzwecken fam Mary Sisenkrämer von Bissing heim mit einem Taschenbüchlein bequem entgegen. Es sührt den Titel "Murker Underricht für die Constables. (Illm 16771), 16793.

Der Berf, war iurftl. Bürttemberg, Ingenieur, und aus der von seinem Sohn berausg. Auft von 1677 gebt hervor, daß das Triginal bereits 1634 er schienen war. Dies senne ich seden nicht. Die Arbeit gliedert sich in 10 Napitel. Berhalten und Tugend eines Buchsenmeisters, Aleiser und Intrumente des Constabels, der Marich, Batteriebau, Pulver- und Geschüsprebe, Laden, Stellen, Richten, Einraumen und Abseinern der Stud u. s. w.

Ein seltsames Schristehen üt der "Gründliche Brsprung der Artillerie oder Physikalischer Tractat der zusammennigenden würdenden und seidenden Cörper in der Artillerie und Fener-Annst", welchen A. E. de Mestre dem großen Kurfürsten widmete und in deutscher und sranzösischer Sprache nebeneinander zu Franksurt i. 3. 1779 veröffentlichte.

Det Berf beitrebt fich, das Pulver und besien Bestandteile, das Nanonens gut u. j. w. "nach ihren uisprünglichen allgemeinen und besonderen Eigenschaften zu zerlegen und zu anatomisiren", was ihm denn bei seiner offenbar geringen Menntnis der Naturwissenschaften berztich schliecht gelingt. Der Sampthebel seiner Erflärungen ist immer die verschiedene Tichtigkeit der fraglichen Norper oder weret es nennt), die größere oder geringere Anzahl und Weite der unsichtbauen "Schweihlocherchen" der Norper. Sehr viele seiner Erflärungsversinde erflären gar nichts, sondern sind einsache Bestätigungen der Tatsacke. Übrigens ist der

¹⁾ Bibl. bes Berfaffere. 9) Berlin, Beughaus (A. 287).

^{*)} Ebb. (A. 284) und Rgl. 2161. gu Bertin. (II. w. 40300. Debifations Gemplar für ben Anefürsten.)

deutsche Text weit schlechter und unverständlicher als der frangoliche, ben bem.en zu seben, der Berleger baber sehr mohl gethan hat.

Im Gegensaß zu diesem, die naturphilosophischen Probleme strefenden Traftat, hält sich der "Dialogus de Artigleria, d. i. Gespräch von der Büchsenmeisterkunst" duch Joh. Dietrid Bürger und Constabel in Kürnberg (Kürnberg 1679) lediglich in des Schranken des überlieserten Handwerfs.

Der Berj will die jungen, lernbegierigen Anfunger im Ban der "Batterem" im Marichieren, Schiefen, Laden, Richten und Werfen unterrichten

Eine recht fleißige und brauchbare Arbeit ist das "Artolleribneh", welches Caspar Doigtmann, fürstl. sächs. Zeughausverwalle und Obersenerwerter zum Friedenstein, i. 3. 1680 seinem Derrn, das Herzoge Friedrich zu Sachsen, widmete, und dessen Handschrift Soldhaer Wibl. bewahrt. (Cod. chart. fol. 559.)

Eine bem herzoge Ernft von Sochien gewidmete Ropie von 1653 top die Bibl. haustab Liechtenstein in Wien Gin drittes Mftpt. von 1656 bennder win ber Urt : und Ingenieurschule zu Charlottenburg. (C. 1092.)

Bongtmann batte zwanzig Jahre im brandenburgischen Artilleriedienke standen und dabei viele Ersahrungen, zumal im Gebrauche der Haubipen, einet ben. Er ordnet seine Arbeit in zwei Teile und einen Ankang. — Der I. Zebringt gute "Abrisse der Stüde oder Canonen" von 1 Lot bis auf 45 Petwelches aber alles in Psund verglichen wird). Die 16 Abrisse lassen die Vetalkarten und deren Bersingung ersennen, und auch die Herfellung der Leisenvird deutlich zur Anschauung gebracht. Eine Darstellung des churzirstick lessenburgsschen Artisserielagers bei Riedelsheim zwischen Rhein und Mein 1872 schließt diesen Teil ab.

Der II. Teil handelt von den Böhlern oder Feuermatjein um is Saubipen sowie von Petarden und Naketen und ist durch 14 große 300 nungen erläutert. Berf. empsiehlt die Haubipen mit besonderer Warm sowie jür die Zwede der Teldschlacht als jür Belagerung und Verteidigung seiner Plassie sein unverzleichlich vielseitig in ihrer Verwendung und ebensowohl zum Edicion als zum Versen, für Nartalischen wie für Granaten, Alebiener und dergl. met zu gebrauchen.

Der Anhang tehrt "Steine zu werffen ohne Ashler auß der Erden auß Fässern. Es ist dies wohl eine der frühesten Lehrschritten ut... den Gebrauch des Erdmörsers. — Daran reiht sich eine Anweisung, Kandgranaten mit Mussetenläusen abzuschießen. — Den Beschluß macht der Entwurf einer Artisterie für einen Hertörper von 80% bis 10000 Monn. Boigtmann rechnet 25 Geschüpe, nämlich je 6 Dreis und Vierpsünder, je 3 Seches Acht- und Zwölspfünder, 2 Haubigen und 2 Böhler (1 Fünfund zwanzigs und 1 Vierzigpfünder).

In demselben Jahre, in welchem diese Arbeit vollendet wurde, erschien Wolf Aug. Mayers "Lust- Lauf und Feuerkunft" (Illm 1680), eine phrotechnische Schrift ohne Bedeutung.

§ 25.

An dieser Stelle ist auch einiger niederländischer Arbeiten zu gedenken. Die Leidener Bibl. besitzt eine Handschrift (cod. XVIII, 773), "Aunst der Boßichietern ofte Constapelschap" door Jacob Jacobsen Swingel von 1681.

Das Wert beginnt mit der gewöhnlichen Erzählung von der Erfindung, welche i. d. 3. 1380 verlegt und dem Franzistanermönch Bartholomänis zugesichnieben wird, den 1389, nachdem er mit großen Büchsen von Torn und Bällen her viel Schaden gethan, der kaiser himichten lassen. — Nach allgemeinen mathes matischen und phrotechnischen Anseinandersexungen wendet sich der Berf. zunächfigur Tarstellung der Raleten, dann zur Erläuterung der Fenerwerlstörper und der Granaten. Das Bersen der lepteren aus einem "Moortier" wird unter Beisigung von Burftaseln gelehrt. Der Mörser wirst bei 90° Clevation O Schritt, bei 75° 400°, bei 50° 800°, bei 25° 560°, bei 1° Esevation SO Schritt. Aussichrlich werden Gebrauch und Behandlung des Luadranten dargelegt, und dem solgt eine Tasel über das Gewichtsverhältnis von Granate zu Mörser:

Gine 10 pfundige Granate verlangt einen Dorfer bon 2154 Bfund Gewicht.

	25	_			10	40	10	2024	
	50	-	60	48		,			
	75								•)
20	100			04					

Demnächst handelt der Berg. von den Kanonen, gibt ihre Arten, Maße, Lajetierungen u. dgl. Er unterscheidet Kanonen mit win enlindrischer Seele und solche, die sich nach hinten konisch verengen.

Tie Hauptmasse des Buches ist mat bematischen Berechnungen gewidmet, die z. T. gar nichts mit der Artillerie zu tun haben: rein mathematische, astronomische und katendarische Probleme. Dem Geschüswesen nähert die Arbeit sich dann wieder mit Auseinandersehungen des trigonometrischen Messens von Entsernungen und Höhen, und den Beschluß bilden Schustasseln. Dech sind all diese Dinge in altertämlichen, überaus schwer verständlichen Formen vorgetragen. — Für einen der älteren Nathesis kundigen Fachmann scheint sedoch hier ein Schatz zu heben zu sein.

Trolis Nielson Brind, Artillerie-Capitaine: Beschrywinge van de Artillerye. (Hag 1681.)

Dies Drudwert, deffen erster Teil für die Confiabel, dessen zweiter für die Offiziere bestimmt ift, habe ich nicht zu Geficht bekommen können.

\$ 26.

Auf tuchtiger mathematischer Grundlage bearbeitet ift das Novissimum Fundamentum et Praxis Artilleriaec im Ernst Braun, bestalten Hauptmann über die Artillerie der Statt Tantig (Danzig 16821,1) welches den "Bürgermeistern, Raht me Schöppen" der königl. Stadt Danzig gewidmet ist.

Der Stoff ift in feche Teile gegliedert. - 3m 1. Teil wird ausemanten fest, warum diefe Runft ihr Fundament aus ber Geometria nehme. famdelt der Berg. vom Puncto Intersectionis, d. h. dem Orte, "an weldem de Lini, jo über das Metall sohne die Friefen) gezogen wird, mit der Seelen Min. Lini, welche durche Centrum der Rugel gehet, fich mit einander durchichneren Bergleichung) Dann folgen: Berfiellung des Malibermagitabs, Radmers in Edufmeiten bei den Elevationen von 1-450 jur die verschiedenen Weichneut. Entjernunges und Göbenmeffung: Gebrauch der ausgerechneten Tajeln und entit "General Modi, wodurch zu wissen, wie viel Gradus, wenn die Distans w Dobe des Zwede befandt gemacht, ohne Auftrednung der gu jeder Mit Et !! generigen Tabellen aufzuseten." Dieser Modus "ift alfo beschaffen: wann !! Beite und Bobe des Biele befandt, fo verhalt fich die Weite gegen die Beite w Radius gegen Partes tangentis aus den Tabules sinuum, welche die begeleit gradus und minuta, fo man auffeten muß, anweifen. 3. B. es fein bie 2.4 ac 55, die Sohe ab 15 (o fage nun 55. (o ac gibt 10000. (4 Radium 11) gibt 15 (o a b.

Monumen 2727 4, welche in den Tabulis sinuum sub Tangentibus 15° 16 a. der Seiten weisen, welche zur Treffung gemelts Ziels auffzusehen nohitg ien.

Der 2. Teil spricht zuerst von der sittlichen Saltung des Budice meisters, und erläutert dann seine dienstlichen Sbliegen beiten: Wiellung und Probe des Pulvers, Kenntnis vom Spielraum, Maßstab und Sadranten, Aufreisen der Stücke und des Geschüßzubehörs, Laden, Mittel auf du Stücke suchen, Bergleichen, Fielschiehen, Menntnis von der Stärke der Schaft nach Rivius), Gebrauch glübender Augeln, Stangen, Bolzen und Mettentugels Menntnis der Tragweite der verschiedenen Stücke, Breches (Presses) Schießen bag und Racht, Schießen ju Wasser, Schießen im Bogen, Herstellung des ihstibes, wenn eine unrechte Augel geladen, wenn es vernagelt ober wenn is Zündloch ausgebrannt ist, Batteriebau.

Der 3. Teil ist wieder wesentlich geometrischen Inhalts: Ansertigung des Ma stade, Wie sich beim Mangel "gerader Augeln" zu verhalten (der Meister nimmt der

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin (II. w. 28140) und Bibl. bes Berliner Benghaufes (A. 290).

musterungewerte für seinen Massinab,, Gebrauch des Massinabes. "Bie in der Cake: Laffel die Pfunde Arithmetice aufzurechnen seine."

Der 4. Teil befpricht gunachft die üblichen Robre Weich übe: Wange, halbe, atel und hatbviertel Canon, Gange, halbe und viertel Echlangen, Generlagen 2 Edrotfrude mit Rammern (werden beutiges Tages wenig gegoffen), Laffniten, Rater und Aren, Ladezeug. Daran reiben fich Borfdriften, wie alle Stude nach Brebortion muffen geladen werden, wie ein Traubenhagel gu berfertigen ju ichießen (Nartätschichuft), wie in einer belagerten Geftung bei Augelmugel Weich offe aus Bilafterfteinen und gerlaffenem Blei hergu raten, wie Sprenggranaten und Traubenhagel zu ichiehen. Dann fpricht der daj tom Bug und ber Wefchüpprobe und gibt eine furze Beichreibung der Bitterien und Contra Batterien. Rady diefer Abidpocifung handelt er vom murgeben mit Etuden und Bollern und von der Beranderung der Garbe erhipten Etudes (d. b. von der Berichleimung), ichildert einen Dien wie Angelglüben und geht dann endlich zur Parftellung der Genermörfer, Beller und Saubipen über. Giferne Boller gieft man meift halb jo ftatt metallene; hölzerne werden nur in Beit der Rot oder zu Luftfeuern gebraucht wo von tendenen Birtenmajerhol; gedreht, mit bleiernen Kammern verseben und et Gijenringen ummunden.) Gehr nühlich feien die handmorjer, mit denen wa auf 400 bis 500 Edritt Sandgranaten werfen und namentlich einen Bemer bei feinen Arbeiten fehr intommodieren tonne. Der "Erde Mortir" foll von icht berühmten jel Oberften Berrn Wittefant herkommen, der folden bor Thorn wudt und großen Gfielt damit gethan habe; denn aus diesem Erdmotfer fann 30 pemliche Quantitat Granaten oder Steine auf einmal geworfen werben. der erläufert Braun den Gebrauch des Quadranten gum Werfen (mit Tabellen) and De Bedienung der Mörjer. Als etwas Reues ichildert er das Werfen Ill Einem Tener: "Dabei wird die Granate mit vier Meilen verdammet, der Aderugel aber auf der Geitten mit 6 Boltablen und vielen Löchern verseben, mt tas Beuer burch die Löcher an die Granat tommen tann . . . Bann nun - Comat jot geworfen werden, jo gibt man nur von hinten Teuer, fo empjähet of Canet von der Mammer Teuer, und foldes heift man aus der Tunft werffen. is it abet febr wohl in acht zu nehmen, daß man die Granat vorhero wohl Shoudet, wie fie unten am Boden beschaffen, und ob fie ftart genug jei : dann ne unten jelnvoch feind, jo werden fie leicht entzwen gestoßen und springen en Mertin, tag alfo der Jenige, jo den Mörfer oder Boller abjeuert, in und Lebens Wefahr fteht. Dabero ift es beffer, fo einer aus ber Dunft "in wit, er ein turges Brandigen in das Pulver auf die Pianne jeget und "I Leem es verttebet, bag er alsdenn auff der Zeite trete, jo ift er außer We-📑 Am besten und auch am sichersten aber ift es, daß man mit zwei Feuern t, nemblichen, daß einer eift die Granat im Mortir anstidet und darauff auf n Beuer gilt, jo wird die Granat nicht blind gehen, welches aber wohl aus 2 Junie geschieht, daß die Granat nicht Gener empfahet." Run fpricht ber 💓 i von großen Manaten oder Bomben fowie ben Sandgranaten und endlich an Ertarden und dem Betarbieren

1218

Der 5. Teil behandelt die Feuerwerterei: Salpeter, Schwefel, Kohle, Pulver; Licht= Brand= und Feuerkugeln, brennende Steine (hölzerne Feuerkugeln), das Werfen einer Transier-Augel oder Spreng-Tonne aus dem Morticr, die Anfertigung von (Feuer=) Regen=Rugeln, das Werfen von vielen Handgranaten aus einem Mörser, die Herstellung von Sturmseuerwerken, Pulversäßen, Brandsäßen und Luder (Lunte).

Der 6. Zeil ift ber Luftfeuerwerterei gewidmet.

Eine neue Auflage erschien Danzig 1687 1) "nebst Anhang etlicher Waschienen vom Mühlenwerck. Auch noch einige Arten Cammern in Feuermörsern u. s. w." — Dieser Anhang ward 1687 auch besonders ausgegeben.

§ 27.

Die achtziger Jahre bes 17. Ihdts. haben eine ganze Reihe großer artilleristischer Kompendien hervorgebracht. Noch in demselben Jahre 1682 wie Brauns Werk erschien zu Nürnberg der I. Teil der »Theoria et Praxis Artilleriae«, welche der Autor, der Sächs. Zeuglieutenant Joh. Sigmund Buchner seinem Landesherrn, dem Kurfürsten Iohann Georg III., widmete. Ein Jahr später solgte der dem Kurprinzen zugeeignete II. und endlich noch ein III. Teil (Nürnsberg 1685.)2) Reue Aufl. 1690—1695.

Der 1. Teil trägt die eigentliche Artillerie, der 2. die Feuerwerkerei, der 3. bie Berftellung bes Bulvers vor. Im großen und gangen ahnelt bas Bert bemjenigen Brauns auch darin, daß bas mathematische Element betont wird; aber Buchner steht durchweg eine Stufe tiefer ale Braun und arbeitet für einen minder vorgebildeten Leserfreis, was icon baraus hervorgeht, bag er es für notwendig erachtet, in der Ginleitung die erften Elemente der Geometrie vorzutragen. Offenbar ift Buchner eine subalterne Ratur und hangt mehr als billig von feinen Borgangern ab, mas er übrigens in der Borrede ju feinem 3. Teile felbst ziemlich unumwunden eingesteht. Dennoch ift bas Buch merkwürdig für die Geschichte der Biffenschaft; benn es gibt eine Unweisung jum Gebrauche bes fpater "Ricoche t" genannten Schleuberfcuffes. Buchner fagt nämlich (I, S. 50): "Bill man aus einer Feftung hinter einem Berg in eine Schant ober Lager ichießen, fo muß die Augel ihren erften Unftog fur die Tranchierungen nehmen, da fie bann hernach durch das Aufgellen in den begehrten Ort fahren wird." Dieje Bemerfung ift um fo interessanter, je weniger Gelbständigkeit ibr Berfasser bat; benn fie lehrt, daß der Schleuberichuß bamals in Deutschland fehr mohl bekannt war und für nichts Außerorbentliches galt.

¹⁾ Bibl. bes Berliner Beughaufes. (A. 2908.)

⁹⁾ Rgl. Bibl, ju Berlin (28148 H. w.), Bibl. bes Berl. Beughaufes. (A. 289.)

\$ 28.

Unvergleichtich bedeutender, ja zu den wichtigsten Artilleriebüchern des 17. Ihdes, zu rechnen ist das dem Raiser Leopold I. dedizierte Werf: "Artilleriae recentior praxis oder Reuere Geschüßbesichteibung..." von Dero Kaisert. Maj. hochlöbt. Feld-Artilleristücksauptmann und Ober-Fenerwerfs-Meistern Michael Miethen. (Frankfurt u. Leipzig. 1683.)")

Das große Titelbild stellt eine Testung dar, welche rechts mit den Kriegswertzeugen der Aften, links mit moderner Artillerie angegriffen wird. Dort lachen die Berteidiger; hier dagegen entbrennt ein ernster Ramps, und Jupiter selbst eilt mit der Arma Deorum, dem Donnerfeil, jum Streite herbei.

Der faifert. Studhauptmann ift von seiner Waffe fehr eingenommen. Er jagt in jeinem Borbericht: "Daß die Artillerii oder bas Weichut gu unfern Zeiten den Gipfel der Sobeit aller Ariegewiffenichafft erreicht, . . . darff feines weitläufftigen Beweiß und Ertlärens, indem frijde Erempel häuffig vor Hugen liegen, jo bon dero unvergleichlichen Gewalt und frafftigften Bermögen überflüffige Beugnuß erteilen: - Die Welt und alle in derfelben lebende Martialiften feind bon Beit ihrer Erfindung big auff diese Stunden viel gludsctiger als Bubor, da man wie rafend auff einander lieffe, bag vielmahl mehr als Sundert-Taujend Mann auf den Plat blieben, da alfo lang nach verliehrung fo vieler Zaufend Menichen ganten Provincien und Nonigreichen das Seil über die Herner geworffen worden. - Uniego gebet es aus einen andern Bag, und darf man nicht mehr fo ungerochen fterben noch fich jo bald ergeben. Das Weichig hat eine gant andere Didonant bem Wejedite vorgeichrieben, bermaffen, daß man ben Beind bon weiten ju anderen Wedanden bringen tau, durch welches Mittel viel tapffere Gelden Gemüter conferviret und dem Baterland zu weiteren Dienften erhalten werden. (!) . . . Wo feind anjego viel auff hoben Bergen gebaute Raub-Echloffer, in welchen fich nicht wenige Schand- Raub- und Brand Morder wohl verwahret aufihaltend, nicht allein gange Revir unficher mocheten . . . jondern auch jogar die bodiften und gefronten Saupter trupten!? Geind fie nicht vermittelft des Weichütes wie die Guner verschichtert und ihre Bohnungen zu Stein-Sauffen und Spelunten ber Guten, Rattern und bojen Geifter gemacht? ... Bare Troja oder beffen Belägerer fo gliidjeelig gewesen als unsere Armeen und Gestungen, io mit Bulver agiren, es hatten die Griechen nicht 80 800 000 Mann verlieren burffen (!!), noch mare das vornehme Geichfecht Priami famt 686 000 Etreitbarer Soldaten zu Grunde gegangen. (!!) - Bor Erfindung des Echiefpulvers weren bende Indien dem höllijden Gatan in Rachen und in der allerdundeliten Ginfternis, dem Biet und witden Bestien in Sitten und Glauben abnlicher als ber nimitigen Creaturen bes großen WEttes ... Das Geichup ift bas einzige Mittel gewejen, durch welches man den Bejehl Chrifti, im Evangelio gejcheben (Lucae

¹⁾ Ral. Bibl, gu Berlin. (11. w. 40820.) Bibl, b. Abriliner Beughaufes. (A. 288.) 3abne, Geichichte ber Rriegswiffenicaften.

14, v. 24), "Nöthige sie hereinzutommen, auf daß mein Sauß voll werbe!" ereaufren können."

Gtücklicherweise ist Mieth ein besserer Artillerist als Historiter und hat, abgesehen von diesem, übrigens sehr charafteristischen Vorbericht, ein ganz verständiges Werf geliesert, welches sich in vier Bücher gliedert.

Das 1. Buch handelt vom Beichus u. gw. gunachit in 21 Mapiteln vom Ong und den Proben der Stüde. Gerade diefer Teil von Miethe Arbeit ift febr verdienstlich; denn feit Biringuccio (3. 591) war das Bujpmefen taum jemals jo überfichtlich und gufammenhangend behandelt worden. Dieth warnt bor den Betrügereien der Gieger, welche durch Berhammern, Berjehmieren und Bufliden nicht felten Weichunge dabin bringen, daß fie die erften Probeichunge wol besteben, nachher aber "fich um die Grenzeisen oder in Röpffen auffmachen" und unbrauchbar werden. "Go lang die Stud in Benghaufern fieben, tann man von teinen jubiciren big folde angegriffen werden; aledann muffen fie erft ihre Etarde und Taurhafftigfeit weifen ... Diefes baben unter andern die Berren von Stragbung und absonderlich die Savij della guerra oder Ariegeoverständigen (wie jie fich felbsten damable nenneten), nunmehro Frangofifche Unterthanen, vor 4 Jahren erfahren." - Indem der Berf. einen Blid auf bie verichiedenen Artil forien wirft, bemertt er: "Die Epanisch Artigleria ift in dem Niederländischen alten Mrieg berühmet worben, ber fie gelehret, ans alten groben Studen bequemere und in Calibro fleinere zu gießen ... Und in diesem Rachsuchen ift am euriofesten gewesen Bring Morig ... Boferne aber die Bollander gu Baffer nicht beffer waren als zu Lande in diefem (neuen) Ariege, wurden fie wenig Erde in ber neuen Belt befigen. Dasjenige, mas in vorigen niederländischen Mriegen durch das Weichnit vollbracht worden, haben die Teutichen gethan, welche wegen der guten Bezahlung häufig guliefen . . . Es wird mancher, der ben Mar ren an den Grangofischen Ramen, auch dero Thun und Laffen gefreffen, und die dero ietiges WEtt und heillofes procedere vor die flügest und jaifon nablesten Actiones betrachten, jremd vorfommen, wann ich allhier fage, daß die Ranferliche Artillerie in ollen Studen die ihrige weit übertrifft ... Sat doch Ihro Sochfürftl. Durchläucht, den Pringen herrmann zu Baden, der geweite Commandant in Philippsburg, du Jah, felbften einen rechten Teuer Epener genennt, weilen der Berr Bring ihm feine loftbare dem Reich auff die Raje gefette, bodit ichadliche Brille gertrimmert und weggenommen . . . Bas bat die ftolge auffgeblojene Frangojen ihres besten Generals beraubt als das fanjerl. Gefchut unter dem Commando bochaedachten Pringen Derrmann, der auch zu ewinem Undenden auf eben dasjenige Etud, fo biefen Franpofifden Augopfel Des Lebenslichts beraubet, in das Metall einhauen taffen Mors Turrenni. Bott fegne 3 Ranj. Maj. Baffen wider diefes ichadliche Unfrant noch ferner, welches ich von Bernen wünfche! - ... Die Engell ander brauchen ihre Artillerie felten auf werts aufgenommen zu Waffer) ... Gie tonnen aber gleichwohl ohne Teutiche nicht fein; der Ruhm ihrer Artifleri ift weder durch Schrifften noch Thaten betant gemacht worden ... Italia hat viel fpissfündige Ropfi. 3bre Artillerie betreffend ift folde burch viele ichone Bucher mehr als burch fonderliche Rriege Praxes befant worden; weil es ein friedfammes und das alleighöuse Land ift, beifen Inwohner nur allein fuchen, wie fie in Rube aller Bollufte genießen . . . Die Edmeden haben ihre Artifleri-Biffenfchaft, gleichwie andere Nationes, uhrsprünglich von Teutschen erlernet ... Der erlangte Ruhm in Teutschland und dreifigjährige Arica mare umb febr viel Heiner gefallen, mann nicht die Teutiden felbften ihme zu ihrem felbfteigenen Schaben ihr Weichus und Leute gegeben. -Bro Agl. Daj, aus Dennemard wie auch der Tapffere Churfurft bon Branbenburg haben im letten Rrieg ihre Artillerie in ihrem Befen und Etarde bor Augen gestellt. - Das polnifdie Welden brichtet fich zu biefer Beit allein und gunglich nach dem Teutschen ... Die Dugcowitter führen im Gelde viel Stud, aber fehr wenig, die über Gechspfund ichiefen, furt, leicht und lieberlich fo weit es halt die bei ihnen dienende Teutschen mit diefen groben, ungeschliffenen, ungeschiedten Idioten bringen tonnen. Dich hat niemable mehr gewundert, ale daß ein Frenheit-liebender und gewohnter Chrlidjer Teutscher einem folden Wefindel blog um das Geld dienen mag; bann die Ehre ift ben ihnen fo wenig ju finden als eine s. v. Cau in der Juden Echuel, denen begeen fie fich auch mehrentheils vergleichen und nahefommen ... Die Türden führen noch gu diefer Beit fehr große und schwere Stud; nicht daß es auß einer perfecten Biffenschafft oder Berftand der Artilleri herrühre; fondern wie in mehr ihren andern Anftalten geschicht, alles in foroden gu bringen. Bann mans aber bei bem Licht befiehet, haben fie vielmabls mit foldem großen Schlepwert nicht allein wenig aufgerichtet fondern auch gar ihre Urmeen Muiniret . . . Die Türden felbit ichiefen fich jum Weiching wie ber Giel jum Lautenichlagen, und wann bie dem Teuffel in Rachen geloffene Renegaten (die fie theuer bezahlen) nicht waren, hatten fie gwar große Stude aber fleinen Berftand bargu." - Die nun folgenden Darftellungen bon Martaunen und Chlangen find durch ausgezeichnet idione Rupfertafeln erläutert.

Das zweite Buch ist durch besondere Widmung dem Aursürsten May Emanuel von Bayern zugeeignet. — Es handelt zunächst von den ver jüngt en Stücken, welche sich ihrer Leichtigkeit wegen als Regimentsstücke, als artilleristische Pahsperren, aus der Fausschop sowie auf schußerein Flößen oder Bramen auf dem Graben der Festungen vortressssich eignen und unter Umständen auch im Sume von Handigen und Mörsern, also zum Schießen von Granaten und Feuerwert verwendet werden können. Dagegen taugen sie nicht "zum Prechschissen" und haben überhaupt manche Mängel: sie sind minder dauerhaft und schießen weniger weit als die normalen Geschüßer. — "Die Ledernen Stücke sind durch die Herren Schweden bekant worden, welche sie in dem Isjühr. Kriege mit zum Vorschein gebracht, wiewohl von ihnen in älteren Schrissten lange vorhero gedacht is. 1201. Sie sind aus zweherlen Uhsachen inventiret: erstlich daß sie nicht viel keinen, zum andern, daß solche leicht fortzubringen. Sie sind aber von den Herre Schweden selbst bald verworssen, weil sie in wenig Schüssen zersprungen und zu nichte worden." — "Die Stück von hinten zu laden, sind inventirt

-

norten, summe Te in der Geschwindigkeit eilichemahl nacheinander und mit großer Exert a mien Serten, Cafematten, Thurnen, ja auch auf ben Schiffen Bernen tellulen menten. Bei fleinen von 1: bis bochftens 6 Bid. gehet es noch Der, in bunn be Anmmern, fo eingefest und mit einem Rent befeftigt werden, ine rom mar innberich famer. Bei großen Studen aber gibt es fo viel hebens um: Americans wen, man von 1 Etr. Metall eine fchlechte Rammer gießen fann, 2013 Die Minen vermennte Weichmindigfeit ganglich gurudbleibet. Solche einer igt: Kimmern unt Birrimen mit einem Rent vermahren, gebet noch wegen ber widmind ther bint: winn aber foldes durch Schrauben gefcheben foll, gibt et ere burgintere Brubernig, ale man mit Batronen von forn 2mahl als auf feine Bore emman laden fann." - "Die Rammerft ude find gleich anjang mit be Amier anding, bon unfern Alten inventirt worden, mit wenigen Bulber arrie fernerne Rugeln baraug ju ichiegen; daber fie auch ihren Ramen; Stein-Stud. Geuer-Ragen fo ta finter den Thoren und andern Binteln lauren), und Sportlorfdug überfommen; werden auch noch bon etlichen Stein-Rartaunen ge rart." Ere allgemeine Ginführung der eifernen Rugeln brangte die Rammer itude in ben hintergrund und man brauchte fie nur noch gum hagelichießen; beionders aber icabete biefen nuplichen Studen der Bahn, daß fie fcwierig und langfam ju laden feien. Beri. empfiehlt, fie mit Batronen gu laden. Rammen in form eines Uringlafes, wie fie Maneffon Rallet [S. 1207] anpreife, taugen nichtis; fie verftarten den Rudftog; man meint "das Stud murde mieder jund ins Buff-haus lauffen." Tiefe und "gleichweite" (chlindrifche) Rammern fin bie besten, auch besser als die zugespipten (fonischen), welche ihren Ursprung von ben Befarben haben. Die furgen und weiten Kammerftude, welche man basbinen neunt, find eine febr alte Erfindung. Man pflegt fie 6 Ral lang ju niehen und der Mammer 11/s Ral. Tiefe, 1/s Ral. Beite gu geben. - Dieth bepricht nun die haubig: Granaten und bas rechte Tempo ihrer Branbroben ib b beien Lange), das Laden und Schiegen mit einem und mit zwei geuern und die febr ansehnliche Birfung der Granaten. Bum Anseinandertreiben aner idroffenen Mauerwerfes empfichlt der Berf. befonders die Dval=Granates, Die mit ober ohne Rammerfpiegel geladen werden. - Ein Beibe berger Oberfielt bat "Vammer-haubinen obne Bundloch erfunden, fo von vorn gegundet werden" und Martatiden ichieften; fie taugen aber nichts. - Die folgenden fe pitel beschaftigen fich eingebend mit den Ronftruftionen der Lafeten, Achjen mit Mader mobei bemertt wird, daß die ichweren Geschütze ber Turten eiferne Achen und Raber batten, was jedoch im Galle eines Achebruches große Berlegenheit ber Nunmehr wendet fich Mieth gur Befprechung bes Berjebedübten minte malo und ber an Savietbe ju fellenden Anforderungen. - Dann aber banbet a von ber Edbreitunit: Ber Rernichus geschieht mit verglichenem, "maffer ableibt genellten Wohr; jedent auch ber biefem Schug bewegt bie Rugel fich im Phogen in jie ift en ban geuer, melbes Refelbe aus bem uriprunglich ane dem tele genden Blug bicht vor bem Geftug erwas in die Bobe bebt und 21 's bie Bogenting anweit , Mann ce moglat mare, einen fcmurgleiden icht Witnichus in thun is meter er and maglich allegert auf eine gemiffe Diffiant den Mittelpunkt des Ziels zu treffen; aber die disjalls leidige Natur des Zeuers verderbet dieses so herrliche Spiel und um so viel mehr, als die zu kleinen Augeln und ausgeschwsiene Stüd dazu verhelssen." Die von den Nernschissen abgeleiteten Schuhtaseln sind eine ungewisse Sache. Man richte sich nach seinen eigenen Bevbachtungen; nach dem 3. oder 4. Schusse nunk man wissen, woran man ist. Der erste Schuß aus einem Stüd geht nicht so weit als die nächst solgenden (Tartaglia!), und je mehr die Stüde heiß werden, um so schwächer und kürzer schießen sie. "Solange der gewaltsame Trieb währet, gehet die Augel der starken Linie am nechsten; im vermischten Trieb sänget sie an, allgemach zu sinten; im natürlichen sucher sie das Centrum der Welt und ihren Ruhepundt. Ursachen der Fehlschüsse, Wellschüssse Sprung, Roll-Schüsse) gehen weiter als die Logenschüsse von 46°. — Den Besschliss des Buches macht eine umsangreiche Abhandlung vom Pulver

Mieth's drittes Buch ift dem Martgrafen hermann von Baden gugeidnieben. Es handelt von Mörfern, Granaten, Epreng: und Geuer: tugeln. Befonderes Intereffe bat des Berf. Bemertung über die beim Aufidlag frepierenden Granaten. "Gine Granat auf dem Morfel werffen, daß, wann folde bie Erde rubret, inwendig Zeuer befommt und ihre Operation thut, heifet insgemein "Anall und Rall eines" geworffen, welches ben ben Unwiffenden eine große Bermunderung verurfacht. Bahr ift es, daß, wenn folde Granaten, auff folde Manier geworffen, nicht mehr Wefahr als die gemeinen hatten, mare es billich por das allervornehmite und fünftlichfte Stud in ber ganben Artillerie gu halten und founte viel ein mehrers weber mit den iepo ublidjen ausgerichtet werden. Aber weilen ich nichts darben finde als eine Eurio fitat, fo da fonder Wefahr nicht wohl practicirlich, als erachte ich für unnötig, viel Dicentes barvon gu machen." Die Mnall- und Jall-Wranate muß "oben" idnwerer als am Boden fein, damit fie auf den Brand fällt und ihn einwarts jtogt; fie bat eine pjerdebujartige Form. Die Bundung geschieht durch eine doppelte Brandrohre, beren engere, aus Gifen bergeftellt, fich, nicht gar zu drang noch zu gelinde, in einer hölzernen auf= und niederbewegt. Dieje Granaten werden mit Einem Geuer geworfen. Andere Arten find minder gut; gefährlich tit aber auch jene in hohem Grade "Der herr Casimir Simienowicz 3. 1196 weifet dergloiden Granaten, Anall und Gall eines, durch gewiffe Tenerichlöffer on; wer ein wenig Bernunfft hat und nicht gar tumm ift, wird flar feben, daß Dieje Invention einen fohr bald in die andere Belt ichiden fan." Dan ficht : ein Durchganger und Bagehals war Sauptmann Mieth nicht! Übrigens ift er boch im Gegenjap zu Braun (3.1217) ein Freund des Berjens aus ber Dunft, bas ihm durchaus nicht gefährlicher ericheint als das Werfen mit zwei Teuern und bas feineswegs viel blinde Binje ergebe, wenn nur der Fenerwerter feine Cache perfiehe. Chenjo empfiehlt er die Erdmorfer. "Die Muhe daben ift freilich groß, und fann ohne bicfelbe felten etwas Wichtiges verrichtet werden: allein es ift doch nicht fo fchwer als einige Faule fich einbilden. Ein guter Tenerwerter, der es vorsteht, fann mit 20 Musquetieren ober anderen Arbeitern an einem Tag wohl 5 oder 6 der größten Erdmorfel machen." Der Schipiegel ift aus viermal über einander geschränftem, harten Bolg berguitellen.

Der pierte und lente Teil von Miethe Wert ift bem faifert. Artillerieobeinten v Borner gewidmet und beichäftigt fich mit der artilleriftischen . eite des Belagerungofrieges. - Bange und Preiviertel Rartaunen witen febr fraftig gegen Mauerwert; am bequemften find halbe Martaunen: Buttel Rartaunen helfen das ichon erichütterte Mauerwert über den Saufen gu werfen. Gallaunen und Megimentoftude beunruhigen die feindlichen Echarten und erbobten Streichftande und bienen jum Schiegen glübender Augeln. Die Edlangengeichlechter erfordern wegen der Länge ihrer Lafeten große Batternn, tun aber die fraftigften und gemiffesten Schuffe. - Batterien, welche über 4: bis 500 Echritt bon der Beftung entjernt liegen, tonnen nur dem einleitenden Weichüptampfe dienen. Be naber man berangeht, um jo größer die Birtung gegen die Berte. Starte und Bobenlage der Batterien hangt gang von der Ratur der angegriffenen Geftung ab. Erde und Gafchinen find bas beste Baumaterial. Die Scharten muffen tief gemacht werben, "fonften bebet der Tunft die Augel in die Bobe und gibt Gehl Schuffe"; die innere Beite richtet fich nach der Größe des Etudes, die außere nach der Lange der Linie, welche man beschießen will. Eine Batterie foll mit einerlei Weschüt besetzt werden. Die beste Dedung gewähren doppelte Batterien, b. b folde, bei benen bor der haupt: bruftwehr und deren Graben noch ein zweites niederes Parapet mit Graben und Mlacis liegt. Die Bettungen find nicht nach hinten zu heben, weil dies einen ungleichen Rudlauf und bemgemäß Gehlichuffe gur Folge bat. Gingefentte Batterien find nicht nur am ichneliften berguftellen, fondern bieten auch große Giderbeit, "weilen unter 50 Edjuffen von oben herunter felten einer treffen wird." Bei Erdmangel find Batterien bon Bollfaden gu empfehlen, welche fteißig mit Leinimaffer begoffen und gut verantert werden muffen. Gine ber gefährlichften Arbeiten ift das Ausbeffern ber Ediegicharten, weil das viele Mopfen und Schlagen die Mustetentugeln angieht wie der Magnet das Gifen; dabei tächt fich auch mander Unteroffizier heimtüdisch an seinem Buchsenmeister. Große Sorgjalt ift ber Sicherung ber Munition burch gute Baltenbeden guguwenden. Bei Antegung der Batterien ift Mudficht barauf zu nehmen, daß man weder bon der Geite noch bom Muden ber beichoffen werden fann. Biel fommt auf Wefdwindigfeit des Ediefens an; daber wird am bejten mit Batronen geladen. Wefest, daß man 12 Stunden am Jage fchieget und ftundlich aus einer gangen Kartaune 5 Edug tut, mag man co auf 60 Edug bringen, was freilich nur felten gelingen durfte. Geder Eduft fordert 24 Bid. gemeines Bulver und 48 Pfd. Cifen und toften bemnadt 50 gange Nartaunenschuß (die gewöhn: liche Tagestriftung) 264 Taler. Aus einer halben und Biertel : Nartaune fann man des Tages 80 Edus tun; ja wenn das Metall gut ift, tonnen fie in Tag und Nacht 100 Ednuß vertragen. Der Preis ift 1/2 beggt. 1/4 wie bei den gangen Rartounen. Man fuhlt die Stilde mit Effig oder Urin, am besten aber mit Baffer, bem einige Ladefchaufeln Bulvers beigemifcht wurden. Bluben be Rugeln find als Brandgeichoffe den Tenertugeln entschieden vorzugiehen. Bum Berftoren der Balle empfehlen fich die Granaten, befonders die ovalen (f. o.). Brand : und Mlebtugeln ichient man am besten nachts; da man dagu nur musche Ladungen nimmt, tonnen fich die Stüde doch ausruhen. "Die Mettenund Stangentugeln weisen ihren Gifect mehr auff dem gedructen Papier als im Berde felbft. Gie find erfunden worden, Palifaden und Bruden weg gu Itrien. Beilen aber alle Beit ein Teil por, bas andere nadigehet und in webmdem flug fich etlichemahl verdreben oder gar von einander reifen, geschiehet d felten, ban fie, gleichgebend, etwas abschneiden, fondern thun einen Effect wie une gegeffene Mugel, jo bom Edmit gerspringet." "Cartetichen" find ber deinigen felten zu gebrauchen, faum bei Ausfällen, weil man zu fidmell durchfounder fommt. Als Brandmittel empfehlen fich auch Feuerpfeile, die aus Mushim ober Pifrolen geschoffen werden. Das Bernageln tommt nur noch que: weisweife bor. - Großen Wert haben bie Burfgeichnite für den Belagerer. Meifer find möglichft nabe an die Geftung berangubringen; jedenfalls muß man von miang an die Außenwerfe erreichen fonnen. In Cinem Reffel (Batterie) Man immer nur zwei Mörfer vereinigen, doch jo viel Meijel einrichten als met möglich. Bon ta aus find die Bürger mit Regen- und Brandfugeln gu marigen. "Man findet nicht in allen Städten Stettinische Belden, sondern auch Babele Etrafiburgifche Uriege-Berftandige, welche das Bulver nicht riechen tonnen." Daubipen find unter dem Weichig bas, was in dem edlen und finurcichen andipiel die Mönigin ift, welche fich allenthalben das Spiel über brauchen it' Bu Attaquen find die Sandgranaten bas notwendigite Feuerwert, mit dem man nab und jern agieren fann. Die Granatierer treiben ein gefähr: bie handwert; die mutigiten Mustetiere, meist freiwillige, werden mit einem Tempier voll 10 Sandgranaten, einer Lunte und einem Biftol ausgerüftet, und o aibeint sadigemaß, sie durch Blendungen etwas zu deden. Damit nicht in in Altion innegehalten werden muß, ift für regelmäßigen Radifdub von Sand anden ju forgen. Wibt es doch "etliche Maustopje, die die Granaten bei der 18 in einen Winkel schmeißen, damit sie umb andere geben und jein laugfam Mittommen konnen." Dit werden die Granatierer freilich von ihren eigenen waten gesprengt, und "an biefen gemeinen Unbeil und miferablen Stimmebeg ber Menfchen find theils die Tenerwerfer, fo die Granaten versertigen, theils " Jugwart, jo fie in Beftungen aufbalten, theils die Wranatierer, jo fie Wien, ibuld " But ift es, die Granaten aus fleinen Sandmörfern gu Sien Gaden-Mörfel). - Die Betarten haben in den alten Ariegen als gegenwartig gegolten; denn damale fonnte man leichter an die twe tommen. "Die Petartier:Charge ift rubig, ohne Gejahr, und das Blut, biben vergoffen wird, laffet fich in einem weiten Spreu-Gieb auffangen . . . Musingen ift das Münftlichste, weilen man darben gar leicht auff die Finger "apiet wied."

"Die Sappen sind leicht zu machen, weilen es nichts anderes als ein alleviere und Mannshoch mit Bretern ausgesütterter Gang, in der Breite, wie oder dren Musquetierer nebeneinander passiren können ... Das Durcherchen aber und Einbrechen in die Contra Scarp, das will Blut sten, atsonderlich wann der Durchbruch langsam zugehet, wenn die inneren Gelischen seit frehen und man die ankommenden Gäste mit Pulver und Bley

empfahet." Am besten geschieht dies Durchbrechen mit der Petarte; sobald dem Schlag geschehen, geben die Soldaten hinein mit Musqueten, Feuerlanzen, Stumpspiesen, Handgranaten, Sensen und Worgensternen. "Ein gutes Brusssschussen Schusssenes Casquet ist zu solcher Zeit besser als eine Feder auff dem Hut. Hauen und Schausseln, Faschinen, Sand- und Wollsäcke sind in der Retroquande bereit zu halten, damit man sich bald in Front und Flanque bedecken und einsschneiden kan: sonsten wird man sehr warm gehalten."

Am meisten schaden den Festungen gut angebrachte Minen. Am leichteften ist ibre Anwendung bei trodenen Gräben, falls man nicht auf starte Quelken stoßt. Hat dagegen die Festung einen nassen Graben, und halten die Berteidiger die Faussebraue oder die Berme des Balles, so werden die Minierer, welche man ansehen will, insgemein bald weggestöbert. Glückt es, daß sie sich eingraben und der Mine vorgehen, so wird ihnen der Kommandant entgegengraben: dem diese Minen, so durch eine Gallery angehänget werden, darf man nicht langt suchen; man siehet sie schon. — Ist die Festung mit Kontraminen versehen und die Minierer tressen hinein, so werden sie mit Musquetonen bewilltommack, daß sie das Zurückgehen vergessen; denn es ist sehr schwierig, sich in den Ninen mit Abschnitten sest zu erhalten. Die Minensührung nach dem Magneten trift nicht immer zu; man richte sich nach des Ulmer Ingenieurs Faulhaber Ranien. S. 1093. (Wird unklar beschrieben.)

In einer belagerten Festung verdienen die langen Geschüße vor allen andern den Borzug, weil man mit ihnen dem heranrüdenden Angeise schon aus der Ferne von hohen Werken her Abbruch tun kann. Man hüte sich aber, der Bulververschwendung wegen, vor zu großen Kalibern. Halbe Kartaunen genügen. Sobald der Angreiser seine Batterien etabliert hat, ist es nicht mehr ratsam, über Nant zu seuern; man leidet zu viel. Bis zu dem Augenblick, da man die Scharten braucht, mag man sie mit Sandsäcken oder dykblenden. Nie dars es den Festungsbatterien an gesicherten "Rettiraten" Unterständen) sehlen. Auf den Außenwerken, zumal in Faussebraien, mag mankurze Stücke verwenden, von hohen Werken aus mit Haubigen den Feind durch Granaten beunruhigen. "Bann die Belagerer mit denen Approchen note und unter die Stücke sommen, sind Mörfel besser als die Stück, weilen man den Feinden so viel Granaten, Feuerwerck und Steine über den Hals schieden kan."

Mieths Werk bietet eine vortreffliche Übersicht über bie Gesantthätigkeit der Artillerie im letten Viertel bes 17. Ihdts. und zeichnet sich durch seine gut ausgesührten Kupfertaseln vorteilhaft aus. — Neue Auflagen erschienen zu Dresden 1705 und 1736.

§ 29.

Den großen Kompendien folgte eine Reihe kleinerer Arbeiten, 3. T. mit dem Zwecke, die Kunst zu popularisieren oder für den gemeinen Handwerksgebrauch zurecht zu machen. Dahin gehört zunächst das "Manuale Bombardieum oder Handbüchtein über die Birenmeissteren " burch Joannem Eugenium (Augsburg 1685). 1)

Das tleine, für die Brufttosche eingerichtete Büchlem ift praktisch angeordent und mit gang guten Zeichnungen ausgestattet.

Ferner sind zu nennen: Jacob Meyers Rene Berfaijung der Büchsenmeisterei. (München 1685.)

3. 3. Glatte: Collectanca de Artilleria. 1686. (Dentidie Handschrift in der Bibl. der 12. Art. Brigade zu Tresden. (H. Ib. 54.) Joh. Heinr. Wickraths Compendium Artilleriae. (Insprud 1688.) Pyrologia curiosa et experimentalis. (Hanan 1689.) Andr. Becks Artilleriae Annst. 1690. (Manustript der Agl. 56f. Bibl. in Dresden. E. 12.)

Fragment. In der Einleitung berichtet Bod über feine Lehrmeifter und die von ihm gu Dresben bestandenen Broben.

Josef Pfisterer, Büchsenmeister zu Gichstett: Artikleriebuch. Handschrift der Mänchener Bibl. (ms. germ. 3687) v. 1693.

Fragen und Antworten über alles, so einem jungen Buchsenmeister zu wiffen vonnoten.

Joh. Edels Sandbudtein über bie Buchsenmeisteren. (Augsburg 1693.)

Cajp. Rlengel [§ 22]: Artilleriefunstkammer von allerlei Fenerwerten. (Mipt der Bibl. d. 12. Art. Brig. Tresden. II. Ib. 60.)

Daniel Wagners, Zengwart: Büchsenmeister- und Fener werd Buechel. (Mistet der Großh. Bibl., in Darmstadt. Nr. 1351.)

Bon höherem Interesse sind die Arbeiten, welche mit der Errichtung der ersten baherischen Artillerie Schule [§ 41] zusammenhangen, namentlich das i. J. 1691 begonnene Manustrupt des Münchener Hauptlonservatoriums der Armee: »Universae Artilleriae recentioris nova manuductio theoretico-praetica«, welches der Ingolsiädter Oberstuckhauptmann Johann Stephan Roch versaßte.2)

Tas Wert zerfällt in dier Teile. Ter erste ist dem Aursürsten Mar Emanuel gewidmet und handelt von den mathematischen Mrundlagen der Artillerie sowie von den Rohrgeschützen. Hier ist bereits Galileis para:

¹⁾ Agl. Bibl. gu Berlin. (II. w. 40332). Tob. Wagner eltiert eine Musgabe bon 1682, ich tenne fie nicht.

¹⁾ Bat. Warbling er: Bestrebungen bes Aurf, Mog Emanuel, ben wiffenichaftl. Beist im Deute turch Errochung einer Artilierie Schule zu beben. (Berichte bei Manchener Mad ber Britishiete 1-26, Thilef. biftor ul. 3.) Noche handschrift befand sich freiber als cool germ. 208 in ber Rünchener Dofe und Statsbibliothet.

bolische Theorie von der Flugbahn [S. 1008] zur Anerkennung gekommen, und Kochs Burstabellen konstruieren die Flugbahnen sogar mittels Interpolationsfurven. Zum erstenmale werden die Geschützlasser nach dem spezifischen Gewicht der aus den Rohren geseuerten Bollkugeln (bei den Rohrgeschützen Eisen, bei den Mörsern und Haubigen Stein) benannt, wobei das Rürnberger Handelspsund (477,8 Gramm) zu Grunde gelegt wird. — Zu den interessantesten der dargestellten Geschütze gehören die in München gegossene Halb-Rartaune zur hintersladung mit ovaler Rammer, 6 Jügen und Schraubenverschluß (Bl. 78), eine 24 L. Blei schießende Karrenbüchse mit einschiebbaren Kammern (Bl. 84), die Kartaune mit perendrischer (ausschiebbarer) Kammer (Bl. 15), seichte Regimentssstück sam Lasete und Tragsattel (Bl. 79) und die von Prinz Ludwig v. Baden 1694 aus dem Rheine gebrauchten Trehbassen. Sogar gezogene Geschütze mit eigens dazt konstruierten Keilgeschossen kommen zur Darstellung. — Auch Handseurwassen werden besprochen, wobei der Tragsonerkarabiner mit ausgeschraubtem Handsmenaten-Mörser (Bl. 86) bemerkenswert erscheint.

Der zweite Teil, welcher den Burfgeschützen gewidmet ift, wurde bem Rölner Kurfürsten Josef Clemens (1688—1723), der britte, welcher bon Ernstseuerwerkerei und Brandsachen handelt, dem Oberftlandzeugmeister bon Steinau zugeeignet.

Moch hatte sich als Beschlähaber der bayer. Artillerie in Ungarn, am Rein und in den Niederlanden bewährt. 69 Rapitel seines Bertes schilbern die Artiblerie scines Baterlandes und ihre Fortschritte, wie sein eigenes Ersinden. Eine Fortschungs von 18 Napiteln beschäftigt sich insbesondere mit den Ersahrungs von 1691 bis 1702. Dabei sind triegsgeschichtlich die durch Pläne erläutertes Schilderungen der Belagerungen von Mainz (1689), Bonn (1698), Ebernburg und Peterwardein (1691), Namur (1695), sowie der im württembergischen Schwarzwalke gezogenen Berteidigungslinien (Bl. 118—126) von hervorragendem Wert. Pläne und Zeichnungen rühren von dem Ingenieur Joh. Bapt. Gumpp her.

Gleichzeitig mit diesem Werke schrieb der Vorstand der Artilleris ichnle, Johann Adam Burkhard von Pürkenstein, kurstll. Kammer musikus und gewester Oberseuerwerksmeister, sein »Conamen selectorum artis magnae Artilleriae modernae«, welches sich in der Wünchener Hose und Statsbibliothek befindet (cod. germ. 3688). Pürkenstein versichert, daß der meiste Teil von selbsteigener Nachtorichung und Ersindung sei, das übrige aber von ihm gebessert und mit 36 Figuren illustriert.

Borzugsweise beschäftigt diese Arbeit sich mit den Burfgeschüßen, Ge schwerbesserungen und Betarden. Bemerkenswert ist eine 28 Kimb ichwere, enlindrosonische Ballgranate, "die allzeit mit der Spige voran in de Ball binein fommen mune" "E. 173". Bürkenstein meint, daß dergleichen "vor der niemals gescheben konnen"; indesien schildert derartige Geschosse auch Rich

3w. offenbar als etwas keinesweges völlig Neucs. Dasselbe gilt von dem thießen der Handgranaten durch Faustbüchsen (S. 121).

Auch in Württemberg herrschte in den neunziger Jahren regestrulleristisches Leben, wovon zwei Handschriften der Agl. öffentl. Bibl. zu Stuttgart Zengnis ablegen. Die eine (Milit. 5) sührt den Litel: "Theoria et praxis Artilleriae oder deutliche Beschreisdung der bei jezigen Zeit gebranchlichen Artiglerie, nebenst andern neuen Maniren und Bissenschaften", so ganz aussährlich beschrieben darch Georgen Alb. Pussern, Hochsürstl. Ober-Feuerwerter (zu Sebentwiel 1695).

Die Arbeit ist dem Herzoge Ebechard Ludwig zu Württenberg gewidmet, wetet der Vombardements von Reuhäusel und Ofen erwährt wird, denen der derzog beigewohnt. Sie zerfällt in zwei Teile, deren erster die Rohrgeschütze mit allem Jubehör behandelt, während der zweite sich mit den Wurzgeschützen, en Heblzeschossen und Petarden, sowie mit der Fenerwerterei beschäftigt. Die zeidnungen sind tlar und gut ausgesührt; der Text tennzeichnet den Verjasser wie ansichtigen Fachmann. Neues bringt das fleißige Wert jedoch nicht.

Die zweite Stuttgarter Handschrift (Mil. 6) sührt den Titel: The oria et praxis Artilleriae oder deutliche Beschreibung der ten iniger Zeit bräuchlichen Artillerie uebenst anderen nöthigen ... Maniren ... durch Joh. Heinrich Schleichen, Buchsenmeister a Hohen Tübingen. 1697.

Ran hat es hier offenbar mit einem Koneurrenzunternehmen gegen Puffer um. Indes trägt Schleich nur die Lehre von den Rohrgeschüten vor, sucht wielte jedech nach Kräften geometrisch zu begründen, weshalb er in der Einstang auch die Elemente der Geometrie auseinandersett. In dieser hinsicht wannet die Arbeit an die 12 Jahr zuvor erschienene Schrift Buchners. [§ 27.]

§ 30.

Wie im Süden und Südwesten des Reiches, so traten auch im Actosten, in Preußen, Bestrebungen zur Hebung der wissenschaftsten Durchbildung des Artilleriepersonals hervor. Das geht u. a. is einer Handschrift des Berliner Zeughanses hervor (ms. 26), welche betitelt ist: "Rurges Reglement zu der Artilleriestramen. Welches bestehet in der Büchsenmeisteren von nachsolgenden Fragen." 1695.

Die Arbeit ist ähnlich wie die von Pfisterer (S. 1227) katechismusartig gekater, aber reich mit Tabellen und sehr schwen kolorierten Figuren ausgestattet. Sie steht durchaus auf der Höhe der Zeit, und wenn es den Generalen des Großen Kurfürsten gelungen ist, das Maß artilleristischer Bildung, welches hier gesordert wird, auch nur der Wehrzahl seiner "Artillerie-Bedienten" beizubringen, so darf man die damalige Tüchtigkeit der preußischen Geschützwaffe sehr hoch ansschlägen.

Minder hoch steht ein anderer, ungefähr gleichzeitiger Dienst fatechismus, bessen titelloses Manustript die Danziger Stadt bibliothek bewahrt. (B. 179.)

Er macht den Beschluß eines artilleristischen Sammelbuches. Boraus gehen ihm: 1. Eine Abhandlung über Maß= und Gewichtsverhältnisse der Stüde und Pulverbereitung. 2. Observationes Pyrotechnicae J. L. Vogelii. 3. En wesentlich nach Elrich gearbeitetes Fragment der Artillerielehre. Dann solgen de "Murpen Fragen und Antwortt, was einem Constabel zu wissen notwendig". Sie beschäftigen sich vorwiegend mit Feuerwerkerei, was in dem Berliner Zemphausmanusstript keineswegs der Fall ist.

Endlich find noch zu erwähnen:

Valentin frank v. frankenstein, Graf der jächj. Nation in Siebenbürgen: Breviculus Pyrotechnicus. 1696.

Joh. Sebaft. Gruber: Mathematische Friebens, und Mricasichule. (Nürnberg 1697.)1)

Dies reich mit Aupiern ausgestattete Bert bietet einen ganz turzgesatten Aberblid der Erdmeßkünste, der bürgerlichen und friegerischen Bautunst, der Abtillerie und der Feuerwerkerei. Es ist gewissermaßen eine Ergänzung der gleichzeitig von Gruber herausgegebenen "Ariegsdisciplin" [§ 45]. In der 1705 erschwenen 2 Auslage füllen die die Artillerie, die Ernst= und Lusteuerwerkerei betresienden Abschnitte die Seiten 383 bis 738 und sind durch 33 Aupsertafels erläutert.

Joh. Guitav Garber: Unterricht in der Artilleric. (Ms. germ. fol. 111 der Ral. Bibl. 30 Berlin.)

Garber in 1734 als ruisischer Oberit gestorben; die Berliner Bibliothel best von ihm zwei Manustrivte über seine Reisen in Asien; er war vermutlich Ospreiße. Sein "Unterricht" bandelt von der Arithmetik, der Geometrie und der Büchses meriterei. Er bringt u. a. eine Übersicht des französischen Materials von 1682 und ein Berzeichnis der den Türken 1683 abgenommenen Stüde. Den Besch und ein Berzeichnis der den Türken 1683 abgenommenen Stüde. Den Besch und till Rie New und kurpgesässete Büchsenmedieren, worinnen alles fürzich entbalten, was im der vorbeigebenden großen Büchsmitr, weitläusig beschriebt worden". Babricheinlich in die Arbeit für Unterrichtszweite in Russland versalt, wozu sie durchaus geeignet erickeint, zumal auch wegen der guten und saubern stehnungen

[&]quot; Bib. der if Ai: Bin Dreden J I 100

¹ Bib. der Auf Remphalabener au Berfen. . 10. 5776.1

Im letten Jahre des Zeitraumes erschien "Gründlich er Unterricht von der Artillerie, darinnen alles, was zu dieser curieusen und nühlichen Wissenschafft nöthig ist, deutlich angewiesen und durch viele bengesügte Figuren vor Augen gelegt wird. Bon einem der berühmtesten Holländischen Ingenieurs in selbiger Sprache beschrieben; nun aber ins Tentsche übersehet von Peirandern." (Hamburg 1699.)1)

Die tleine, doch tücktige Arbeit zerfällt in zwei Teile. Der I. Teil handelt tem Gebranch des Jirfels, vom Maliberstabe, der Augelwinde, von dreierlei Gebrütz, seinen Proben und der Ladeschausel, von Asinten und Rädern, von dem, nichten Eroben und der Veräthschafft haben soll, um zu visitiren, von den Jehlern der Entvers und der Augeln, vom Laden und Richten und dem Esset der Augeln, nelte der eigentliche Constable eraminiren soll. Dieser erste Teil bringt die die eigentliche Constablerwissenschaft; der II. bespricht das, was ein Listzier wirkelteite wissen soll der Gerstellung des Calibrestabes nach der Cubittasel, Einzielung der Wortiers und der Haubitzen, das dazu behörige Ernstseuerert, das Tutanzmeisen, den Watteriebau und das Bersen aus Mörsern.

Endlich ist noch einer französsischen Arbeit zu gedenken, welche zwar nicht verdeutscht wurde, aber während der ersten Hälfte des 18. Ihdes. eines so großen Ruses genoß, daß sie nicht mit Stillstweigen übergangen werden dars: des Surirey de Saint-Remy Mémoires d'Artillerie tant par mer que par terre. « (Paris 16972), Iwiced. 1702, Paris 1707. Augmenté par Le Blond (Hag 1741, Paris 17454), 1747) Russisch 1754.

Tob. Wagner sagt über dies Vert (1724): "Die, so sonst von dieser kunst austrieben, haben sie so speculativisch vorgetragen, ihre Bücher sind mit so vielen Mattrieben, kaben sie so speculativisch vorgetragen, ihre Bücher sind mit so vielen Mattrieben Megelu, Ziesern und Zahlen angesüllet, da junge Leute, welche nicht suriret und darunter viele nicht geschicht sind, solchen abstracten Matterien welche die Geometrie, deren sie nicht sähig, zum Grunde sesen, wat das Geringste davon verstehen und begreissen. Man sollte solche Grund The nach eines Soldaten Begrissen und dächigkeit einrichten. Denn der Soldaten dameung ist der Tegen, sein Maßstab die Kide oder Flinte. — Der Saint-Remy ist der Tegen, sien Maßstab die Kide oder Flinte. — Der Saint-Remy ist der Tisser zu Mathe gezogen und denselben unterschied. Desseins representat, die Aiguren sind überauß schön. Er hat sich bloß an die Mechanic gehalten wie an die Praxin, so anizt üblich. Zu Ende der Borrede ist eine Liste der bernehmsten Autorum, so den Esprit der Disserve sonnten, welches viele andere wät thun — Es ist was Schönes, daß in Frankreich eine eigene Artilleries

^{() 2001} ver 12. Art. Arigade zu Tresben. (II. le 2.) (1) Art. und Ingenieur-Schale zu Instrumburg (D. 140) (1) Dep b. l. g Paris. (A l. f. 14.) (1) D. b. l. g Paris (A l. f. 14.).

Schule 1697 zu Douah gestifftet worden, darinnen die Cabets und Officiers zubereitet, von ihnen auch die Chargen besetzt werden, wenn was ledig wird. Unser Auctor hat das Regloment pour l'exercice des Cadets mit hieher setzen lassen, daraus man siehet, was sie alle zu lernen haben."

Das Berk trägt den Charakter eines ganz ausstührlichen Leitsadens und behandelt die geringsten Einzelheiten mit eingehender Sorgsalt und Genauigkeit, so daß es mit Recht als maßgebendes Handbuch für die artilleristische Technikzu großem Ansehen gelangte. Det après avoir sukksamment instruit mon Lecteur de tous ces détails, sagt der Berk. in der Borrede, de lui donne dans la dernière Partie les moyens de pouvoir devenir un Oksicier parkit, en lui apprenant l'ordre et l'arrangement des Magasins, la formation des Equipages et des Parcs à la suite des Armées et pour les Siéges, la marche des Equipages et leur disposition dans un jour de combat, la manière de défendre les places, le commandement, la subordination et le devoir des Oksiciers. Das ist recht gut gemeint; aber die Behandlung der taktischen Momente ist doch so ungenügend, daß aus ihr nur wenig zu lernen ist. Jumerhin steht Saint-Remn iu dieser Hinsich höher als die meisten Deutschen, denm das Constablertum den Blid für die eigentlich soldatischen Ausgaben namentlich des Feldkrieges mehr als dillig trübte.

3. Gruppe.

Die gandwaffen.

§.31.

Wie im 16., so schweigt auch im 17. Ihdt. die wiffenichaftliche Literatur fast ganz über die Sandfeuerwaffen, und man ift de ber genötigt, ihr Bild mit Hilfe anderer Quellen herzustellen, mos in aller Rurze geschehen soll.

Die verbreitetste Feuerwasse war während der ersten Hälfte des 17. Ihdes. das Luntengewehr; doch treten daneben Radschloßgewehre, die früher sast nur von Reitern geführt wurden, mehr und mehr auch beim Fußvolke aus.

Dies scheint namentlich bei den sächsischen Truppen vielsach der Fall gewest zu sein. Bei den Schweden soll sogar das Regiment des jüngeren Grafen Brangst aussichtießlich Radschloßgewehre geführt haben. Zumal bei nächtlichen Unternehmungen wurden diese bevorzugt, weil die glimmende Lunte leicht zum Berrater werden konnte

Bei der Reiterei bediente man sich mit Borliebe des Radschloßlarabinerse wie Ballbausen in seiner "Ariegskunn zu Pierd" gelegentlich der Schilderung des "Harquebusirer», Karabiner» oder Bandalirreuter" eingehend beschreibt [S, 1056]. Rönig (Busian Adolf selbst führte eine folche Basse am Sattel.

Inzwischen entwickelte sich aber auch das Schnappschloße gewehr steinschloße gewehr über. 1)

Die erfte und altefte Ubergangsgruppe zeigt Echlöffer, bei denen die Stange nicht mehr mit einem Stifte durch das Schlofblech reicht, damit fich beim Spannen der Juft des Sahnes unmittelbar auf den Stift ftube, fondern bei denen das hatenformige vordere Ende der Stange über einen oder zwei Abfage am Rufterper greift und somit den Sahn indirett in der gespannten Stellung balt. Dann erscheinen Schlöffer, bei denen als erfte Raft ein ficherndes Mittel: glied in den habn eintegt, mabrend die eigentliche Spannroft in bisberiger Beife beibehalten ift. Gerner tommen Echlöffer bor, wo fich die Stange beim Spannen des Sahns gegen eine auf der außeren (linken) Fläche der Ruft angebrachte icharfe Rante ftigt und jo den Sahn gejpannt erhalt, und endlich findet man Edlöffer, bei denen die Abfage nicht in die augere, fondern in die Mantelfläche der Rug rechtwinflig eingeschnitten find und die Stange fich beim Spannen mit ihrer rechtwinkligen Stirnfeite gegen diefelben ftupt. Bei diefen an und für fich jehr tüchtigen Echtöffern bedurfte es langen Biebens ober eines fehr fraftigen Rude am Abzuge, um die Rug, bezgl. Die Stangenfeder frei zu machen - nicht jum Borteil der Treffficherheit. Da tam man denn barauf, die Raften der Rug fdmaler ober auch minter tief zu machen und bem Mobi ber Etange eine gugefpiste Form zu geben, ben jog. "Stangenfcinabel".

Das Anbringen der Raften in der Mantelstäche der Ruß u. zw. für den "Stangensch nabel", darf als das eigentliche Kennzeichen des wirklichen Steinschlosses angesehen werden, das auch "Batteriesichloß" oder "französisches Schloß" genannt wurde.

Die nächste Verbesserung war die Einführung einer zweiten Rast, welche man im Wegensate zur "Spannrast" als "Auhrast" bezeichnete. Tann gab man der Nuß, um ihren Schwantungen vorzubeugen, noch ein zweites Achslager, indem man in der Achse der Auswelle einen Stift ansehte und demselben ein Lager in einer Ptatte ("Stuhl" oder "Studel") sicherte, welche auf dem Schlosblech ausgeschraubt wurde. Die Darstellung eines solchen Batterieschilosies unt Studel sindet sind in Saint-Neums Memoires d'Artillerie. 'S. 1231.)

So zwedmäßig dieses Steinschloß nun auch war, so zeigte es ansangs doch verschiedene Mängel. Das Verhältnis der Schlagseder zu der Batteriesieder mußte sehr genau abgewogen sein; die letztere durste der Vatterie nur so viel Viderstand verleihen, als notwendig, um frästige Funten mit dem Steine zu erzeugen. Tas war schwierig; noch schwieriger aber war, bei steigender Reibung durch den Gebrauch, die Erhaltung des richtigen Verhältnisses.

Um unzeitiges Losgehen zu verhindern, wandte man zueist die schon beim spausschen Schnappischon vortommende Salensicherung, dann die Fallsicherung, ferner die Wendebatterie an, welche jedoch alle wenig genügten, bis man zu der

¹⁾ Rach Thierbach: Die geschichtl. Entwidelung ber Banbjeuerwaffen. (Dresben 1886.)

soliberen Schieberficherung überging, welche übrigens schon zu Unfang des Jahr hunderts in ähnlicher Beise beim Rad- wie beim Steinschnappschloffe gebraucht worden war.

Das Steinschloßgewehr, nach dem Feuersteine oder Flind auch "Flinte" genannt, wurde nun allmählich die allgemeine Baffe des Fugvolkes.

In Frankreich ward die Flinte 1635 bei der Kavallerie eingeführt, 1671 bei dem zur Bededung der Artillerie errichteten Regimente Royal-fusiliers: die übrige Armee behielt dagegen das Luntengewehr bei und tam dadurch 1692 bei Steenkerken, wo die französischen Truppen des Fußvolks zu 1/2 aus Pikeniern, zu 1/3 aus Rusketieren (Luntenschüßen) bestanden, in Nachteil gegen die spanischerländische Insanterie, die bereits allgemein mit der Flinte bewassinet war. Tennoch entschlossen die Franzosen sich nicht zu deren unbedingter Einsührung, sondern zunächst nur zu der des Toppelschlosse, d. h. einer Berbindung von Lunten= und Steinschloß, wie sie in Teutschland bereits seit den siedziger Jahrn üblich war, als deren Erfinder Baudan daher mit Unrecht gilt.

Wie früherhin vielfach Luntenschloß und Radichloß an ein und derselben Baffe verbunden worden waren, jo jett aus Migtrauen gegen die ja allerdings noch mangelhafte Neuerung, sehr hansg Luntenschloß und Steinschloß.

Es geschah das entweder in der Art, daß man ein "Doppelschloß" anbrucht, d. h. das Steinschloß auch noch mit einem Luntenhahne versah, oder in de Beise, daß man ein und dasselbe Feuerrohr sowohl mit einem "Rusteten" (d. h. Lunten=) Schlosse als auch einem Flintenschlosse ausstattete, die je und Umständen "im Ranzel" geführt oder angeschraubt wurden. Das kommt noch und die Bende des 17. und 18. Ihdts. vielsach in Nord= wie in Süddeutschland das

Bollends zur Geltung aber gelangte die Flinte, und nun als naben aussichließliche Waffe des Fußvolkes, durch Einführung des Bajonetts.

Der Ausdrud "Bajonett" für eine besondere, vermutlich in Bayonne winndene Dolchart kommt schon im 16. Ihdt. vor; es scheint eine Art histe fänger geweien zu sein, wie man deren nachweislich zu Ansang des 17. Ihde vielsach in den Lauf der Feuerwasse inedte, um so einen Anebelspieß herzustelle. Bald übertrug man diese Bereinigung der blanken und der Feuerwasse über die Deere, indem man der Klinge des Bajonetts eine Länge von 1 Fuß gab wie mit einem nur wenig längeren Holzstiel versah, der in das Rohr pakte. De Alingen der deutschen Bajonette waren flach, zollbreit, doch nur an der Spipt zweischneidig und batten einen Rücken; die der französsischen glichen den alm Kanzerisechern, d. h. sie waren dreischneidig und hohlgeschlissen. — Bald vor besierte man die Beseitigungsweise. Der Marquis de Buységur erwähnt in seinet Art de la guerre [XVIII.a. § 20], er habe nach dem Rymweger Frieden (1678 bei einem Regimente Kajonette gesehen, die mit Ringen über der Mündung be

karis beiefingt gewesen wuren und sehr ieft geseinen natten. Erdustene Wassen pigen auch Beseiftigungen mit Ring und Reder; endlich wurde, angeblich von dem englischen General Mackety, i. J. 1680 die Besestigung mittels der Tille beuilleg erfunden, und damit erst wurde die Flinte besähigt, zu seder Bert besoeits als Feuers oder als blante Wasse gebrandst zu werden.

Trop Einführung des Dillen-Bajonetts war es übrigens 17. 3hdt. nirgends üblich, mit aufgepflanztem Bajonett zu feuern.

Neben den glatten franden auch, wenngleich in beschränfter Bahl,

Die Buchjen waren nach Jahl und Korm der Jiege sehr veridneden; om treindlichsten war der "Rundzug", der, verhältnismäßig schmal, sich mit scharfer unt an die Lausdehrung anschlos, im Inerschnitt aber rund war. Richt selten dem auch die Holzet, dessen Betten in der Länge des Lauses eine Trehung machen. Bon wen waren die meisten Buchsen oder Länge des Lauses eine Trehung machen. Bon wen waren die meisten Buchsen sechse oder acktantig, was sich vielleicht nech is kannendung der geraden Jüge herschreb; die Lange war selten unter im, und die große Eisenikärte "Kleisch" oder "Bermögen") nahm gegen die Lünzung bin nur wenig ab; oft war diese sehrt wieder verstärkt ("gestaucht". I. Jagde oder Liestsbüchse hatte meist nur ein Standvisier; bei den Ziele oder Liebächsen treten dagegen ichon vielsach Alappvisiere aus, sa zu Ende des li Jähts. kommen Einrichtungen vor, welche gestatten, sogar mehr als drei Lisser n ücker anzuwenden. Gewöhnlich sind die Büchsen eigenartig geschäftet und anzum Stecher verseben.

Der wichtigste Borzug der Buchje vor dem glatten Gewehre wiend in ihrer größeren Tragweite und dem fichereren Abstemmen.

Man traf genau auf 80-100 Schritt die hand, auf 150 Schritt den Robi. 200 Schritt die Bruft, wovon bei glatten Gewehren teine Rede war.

Lagegen war die Büchse weit kostipieliger und viel langsamer bedienen. Zie wurde daher vorzugsweise zur Verteidigung sester kläße verwendet, wobei sie allerdings ost Ausgezeichnetes leistete. Ich blieb ihr Gebrauch im Felde keineswegs ausgeschlossen und trat mentlich da ein, wo das Land tüchtige und gewandte Jäger dartet, welche ihre eigenen Büchsen mitbrachten. Die Naliberungleichheit wichen dabei von geringem Nachteil, da jeder einzelne gewöhnt war, sich in eigener Gussown die Nugeln selbst zu gießen.

Berufemaßige Jäger waren vermutlich die drei Kompagnien, welche Wilhelm den Seifen 1631 gegen Friglar führte. Auch Kurbrandenburg und Babern Eten dergleichen Truppen auf, Brandenburg insbesondere 1689 eine mit Büchsen winzte Abteilung von 143 piemontesischen Jägern, welche bei der Belagerung von Bonn als Bebedung der Artillerie gute Dienste tat. Gegen Ende des Jahrshunderts wurden mehrfach (1679 in Frankreich, 1691 in Schweden, 1700 bei der brandenburgischen Reiterei) einzelne Leute mit gezogenen Gewehren versehen, um den Kompagnien als Scharsschuben zu dienen.

In Bezug auf die Hinterladungs-Gewehre sei an Leibniz' Außerungen erinnert. [S. 1210 und 1211.]

Die Herstellung der Feuerwaffen geschah in Deutsch= land wesentlich an benselben alten Fabrikstätten wie im 16. Ihbt.

Berühmt unter den Büchsenschmieden waren: Casp, Zöllner und Franz Beyrer in Wien, Max Göttersdorfer in Linz (1601), August Kotter in Nürnberg, Gottfr. Hahn, Hans Stiffter, Benj. Zössel, Christ. Wolff, Wart. Susseder und Nit. Fichner, sowie zu Ende des Jahrhunderts ganz besonders der Müller Düller in Kassel, von dem die Dresdener Gewehrgalerie noch jeht an 80 vorzügliche Büchsen besitht, die sich durch den sur jene Zeit sehr geringen Drall von 1/4 Umsgang eines Zuges auszeichnen.

In Schweben hatte Guftav Abolf 1618 "Gewehrfaktoreien" angelegt, um das auf den einzelnen Höfen betriebene ländliche Schmiedezgewerbe auszunuten.

Jeder dieser Bauern war verpstichtet, wöchentlich eine große Mustete sertig zu stellen, erhielt das Material von der Krone, war abgabenfrei und wurde teils in Geld, teils in Naturalien bezahlt. Außerdem bezog der König Gewehre aus Lübed und aus den Niederlanden. Allmählich entwidelten sich aus diesen Faktozreien eigentliche Gewehrsabriken, so 1626 die von Norrtelje.

§ 32.

Die Munition wurde mahrend des größten Teils des 17. Ihdts. noch in der alten Beise getragen. [S. 664.] Bgl. auch S. 1238.

Nur bei den Schweden führte Gustav Abolf frühzeitig auch für das Fußvolt Papierpatronen und Patrontaschen von gebranntem Leder ein. Diese wurden auf dem Rücken geführt und enthielten 12 Patronen; außerdem führten die schwedischen Heere vorschriftsmäßig für jeden Mann noch 20 Stück in besonderen Patronenwagen den Truppen nach.

Erst mit dem Gebrauch der Flinte wurde auch derjenige der Bapierpatronen allgemein.

Die brandenburgische Armee nahm sie 1670 an; jedermann erhielt 24 Stüd in 6 Bunden und bewahrte das Zündkraut in einer kleinen Tasche vorn am Degenstoppel. Die Franzosen adoptierten die Batronen dagegen erst 1690. Sie führtendas Papier über die Kugel weg und banden es über deren nicht abgeknissenen Gußbals. Für das Bulverin behielten sie die althergebrachte Flasche bei.

Eme für das 17. Ihdt. besonders charatteristische, freilich schon infangs des 15. Ihdts. [S. 387] vorkommende Wasse sind die Hand-aranten.

Es gab zwei verschiedene Arten, die Handgranaten zu wersen: von vorn. kulusen Zuß vorgesept in drei Tempi, oder aber, mit dem Mücken gegen den Feind gehen, wähvärts über den Rops, wobei Zünden und Wersen in einem Tempo geschahen.

Im Festungskriege waren die Handgranaten im 16. Ihdt. Lewis allgemein gebräuchlich [S. 619, 624, 656]; niemals aber standen st. zumal beim Namps um den gedeckten Weg, in größerer Beliebtskei, als gegen Ende des 17. Ihdts. [S. 1225.]

Bor Majnicht 1678 wurden 12 000, vor Ramur i. 3. 1692 gar 20 773

Jur den Feld krieg betraute man anjangs Freiwillige mit dem nicht ungefährlichen Geschäfte des Granatenwersens; 1667 gab Lenis XIV. jeder Kompagnie vier Grenadiere bei, eine Maßregel, bedige Tshre nachahmte. Schon 1670 aber hatte man in Frankreich die Grenadiere aller Regimenter Judammengezogen und zu einer Grenadierkompagnie sormiert. Zwei Idre darauf erhielten 30 Regimenter je eine Grenadierkompagnie, in der Folge jedes Bataillon (bzgl. Regiment) eine.

Tie anderen Mächte folgten diesem Beispiel und errichteten z. T. jogar mabler bit aillone. Die Reglements lehrten, die Eden der Quarres mit Grena- in zu besetzen, welche durch ihre Granaten die angreisende Ravallerie zurücken follten. Die Leistungen waren aber gering; der Gebrauch der Hand- wieder auf, und die Grenadiere blieben nur noch im wer von Elitetompagnien bestehen.

Montecuccoli hatte vorgeschlagen, die Granaten statt aus sreier (2000), mit der Schleuder zu wersen. Ich weiß nicht, ob das zur Anwensunggekommen ist. Üblicher war sedensalls, namentlich im Festungskriege, is diesen Zweck der Gebrauch von Handung zur sern: kurzen Gewehren, is deren Lauf ein wenig über 10 cm langer, der Granate entspresender Ressel angesetzt war, aus dem eine schwache Pulverladung das schoß sorttrieb. Besonders berühmt sedoch wurden die Cochoorne ein Mörser.

Es jdeint, daß man in der durch Chamiltys fühnen Widerstand befannten merning von Grave zuerst von ihnen Gebrauch machte. Das Tagebuch dieser legenng jagt!: "Die Feinde kamen auf den Einfall, uns Granaten aus Hand-

¹ Scobel Radrichten über vaterlanbische Festungen und Festungskriege, I. (Leipzig und

mörsern zuzuwerfen. Richts war uns ungelegener als dies, zumal bei Tage, weil man da die Jünder nicht sehen konnte. Die Soldaten wurden außerordentslich davon beunruhigt; keiner mochte sich zur Ruhe legen, weil er doch alle Augenblide ausspringen mußte, um den Granaten auszuweichen. Die Holländer bebienten sich hierzu ganz kleiner Mörser, die nicht mehr knalken als eine Muskete. Sie warfen von sast den Muskete. Sie warfen von sast den Kontik her. Ein einziger Mann kann einen solchen Mortier bequem fortbringen und bedienen, seinen Standort, so oft es rätlich scheint, verändern, und somit sind diese Wörser überall verwendbar."

Auch aus gewöhnlichen Musketen schoß man Granaten, die an . einem Stabe beseftigt waren, den man in den Gewehrlauf schob.

4. Gruppe.

Waffengebrand und Reitkunft.

a) Sandhabung ber Baffen.

§ 33.

Über bas Gewicht der Waffen gibt Borel [§ 55] 1675 folgenbe Daten:

halb Bique 11 Schuh lang1), 33,4" did, wiegt 43/4 Pfd.

Gange " 15 " " 4 " " " 61/2 "

Bartifan 5' lang, 4" bid, wiegt 3 Bfd.

Sellepart 5' " 41/2" " , ?

(Bei der Länge biefer Stangenwaffen find Spigen und Schuhe nicht eins gerechnet.)

Die Trumm (Trommel) ist hoch 1 schuch 11 zoll, ihr faß im vmbtreiß 5 schuch 91/2", wiegt 12 Pfd.

Das Seitengewehr oder Degen ist meift 3 fc. lang und 2 Bfd. schwer.

Bitenir-Bruchftud mit Taffeten wiegt 81/2, bas Rudenftud 51/2, ber Ringtragen 6/4 Bfb.

Der Sturm but ober Morillon wiegt 31/4 Bfund.

Die Musquet wiegt 121/s, die Furquett 8/4 Pfund. Die Lauflänge ist meist 4 Schuh, das Kaliber 10 streichende und 12 laufende Rugeln aufs Pfund. Die Feuerrohr schießen 14 streichende und 16 laufende Kugeln. Die Mariniers haben Schnaphahnen mit Musketenkaliber. — Das Bantelter, die 15 Massen mit Pulver, der Kugelsad mit Zubehör und die 3 Lunten (jede 1 Faden lang) wiegen zusammen 48/4 Pfd.

Das Gesantgewicht der Pitenierausrüstung wird auf 27 Pjd., das der Wusketierausrüstung auf 23% Pjund veranschlagt.

"Man rechnet, daß ein Dusquet waserpaß (ohne Elevation) 300 Schritt weit fcieße; wir haben aber im Januario 1670 in ber Malienbahn alhier

¹⁾ Es finb rheinlanbische Souh gemeint.

im Sag). . zwen, dreymal befunden, daß wir auf 400 Schritt (zu 21/2 Schuh) in das weiße durch die scheib in den am ende stehenden pfahl mit ordinari ladung geschossen . . . Auf 620 Schritt besunden wir, daß die lugel kein krasst mehr hatte."

Wefentliche Gewichtsveränderungen hat also die Bewaffnung im Laufe des Indes, nicht erlitten. [S. 1005.]

§ 34.

Georgii Gumpelzhaimeri: Gymnasma de Exercitiis Academicorum. (Straßburg 1652.)

Joh. Georg Pascha: Aurye Buderrichtung belangend die Pique, die Fahue, den Jägerstock, das Boltesiren, das Mingen, das Kechten auff den Stoß und Hieb und endelich das Trinciren. (Wittenberg 1658.)1)

Es ist bezeichnend für diese Arbeit eines lustigen Studiosus, daß sie dem Fechten auch das "Trinciren", d. h. das Tranchieren von allerlei Gestügel und Braten, anreiht. Aber der Berf. nimmt seine Sache ganz ernst, und nachdem er Fürstl. Magdeburg. Pagenhosmeister geworden war, widmete er dem Gr. Rusfürsten nicht mehr als "Pascha", sondern als

Paschen: Ein vollständiges Fechts, Ringes und Boltisgier-Buch (Halle 1661).2)

Der schmale Foliant ist reich, wenn auch nicht schön illustriert. Er fand Beisall und wurde 1666 und 1682 neu aufgelegt. In demselben Jahre wie die erste Ausgabe veröffentlichte der Berf. als

J. G. P. Vierundachtzig Fahnen-Lectiones. (Halle 1661.)3)

Es ergibt sich hier, daß Paschen sein eigener Zeichner und Stecher ist Er trägt in Wort und Vild eine heute nahezu verschollene Kunst ver, nämlich, wie die Fahnen "zierlich geschwungen, nebst denen Tritten, wieviel dersetben zu iedweder Lection gemacht werden missen". Man sieht da, wie die Fahne aufgenommen, wie sie zum Gruß geschwenkt, zusammengerollt, wieder entsaltet,
zwischen den Beinen durchgezogen, im Sprung gehandhabt wird u. dgl. m. —
Temsetben Alein-Quartband der Agl. Bibliothel zu Berlin, welcher diese Fahnenlectionen enthält, angebunden und ganz gleichartig ausgestattet, sind einige andere Arbeiten Paschens: "Piquen-Spiel und Trillen" (v. J.), eine Schrift, in
welcher der Arricgsgebrauch der Pite nur den kleineren Raum einnimmt, während
der größere gymnastischen Spielen mit dieser Wasse gewidmet ist. "Anleitung
des Zägerstocks oder halbe Pique." 1660. "Beschreibung des Boltesirens sowol aus dem Pserde als über den Tisch." Ver Vrucker dieser
Schristen, die sich in Format und Ausstattung völlig gleichen und offenbar ein
Ganzes bilden, ist immer berselbe, sonderbarerweise haben sie aber verschiedene

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (II. w. 148.) 2) Ebba. (II. w. 159.) 1) Cbba. (II. w. 153.)

Berleger. — Ein halbes Jahrzehnt später faßte Baschen die eigentlich militarischen Teile seiner Arbeiten in einem breiteiligen Berte zusammen, bas auch Borschriften für Evolutionen enthält, und von dem daher an anderer Stelle zu reden sein wird. [§ 52.]

3. D. L'Unge: Deutliche und gründtliche Erflarung ber... fregen Fechtfunft. (Beibelberg 1664).

3. G. Tringler: Neues Kunftl. Fechtbuch. (Leipzig 1664.) Sebaft. Heußler: Kunftl. abprobirtes Fechtbuch vom einfachen und doppelten Degen-Fechten, damit ein ieder seinen Leib

besendiren fann. (Nürnberg 1665.) [S, 1010.]

Georg Bruchius: Grondige Beschrywinge van de Ebele ende Ritterligke Scherm ofte Bapen = Ronfte. (Leyben 1671.)

Inhann Boxel: Bertoogh van de Krijghs = Deffeninge van Musquet en Spies. ('s Gravenhage. I. Buch 1673, II. 1669, III 1670.) [§ 55.]

In unmittelbare Konfurrenz mit Paschens beliebten Berken traten des Andreas Kletten "Fahnen=Exercitien" (Nürnbenz 1676) und "Kleine Fahnenschule" (ebd. 1679), sowie "Wassens schule in Picquen, Partisanens und Fahnen=Spielen. (ebd. 1682.) — Ferner sind zu erwähnen:

Herrn Salvatore Jabris Italienische Fechtkunst wurden. Joah im Hynitchen. (Leipzig 1677.) Das Original »Scienza d'armis erschien zu Padua 1624. [S. 1010]

Theob. Verolini: Beichreibung bes Fechtens im Rappia, Dufacen und Schwert. (Wurzbg. 1679.)

b) Schießtunft.

§ 35.

Zuerst drang die parabolische Theorie als Grundlage der Schriftunst bei den Militärs in England durch, wo Robert Andersn The genuine use and effects of the gunne as well experimentally as mathematically considerede i. 3. 1867 1874 zu London veröffentlichte. Aber den Einstuß dieses Series übermit bedeutend der, welchen François Blondels Lart de jeter les bombese (Paris 1683)1) hervorbrachte; denn dies Serie macht

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin. (II. u. 27852.)

geradezu Epoche und erschien als "Blondels Aunst Bomben zu wersen" bereits 1684 zu Rürnberg und 1686 zu Sulzbach in demscher Sprache.

Benn man bedentt, daß sich die parabolische Theorie ganz besonders gut im Berien der Bomben anpaßt, so begreist man, daß eine Arbeit auf eben die Gebeitete von größerem Einstliß werden konnte als die bisberigen, allgemant gehaltenen Schristen im Sinne der Lehre Galileis. Übrigens war Blondels birt bereits acht Jahre alt, als es erschien; der Bers, Maréchal de camp et dembre de l'Académie des sciences, besien als Fortisister noch näher zu diehn sein wird § 93, hatte dasselbe schon 1675 dem Könige Louis XIV. dernicht, peut être un peu hors de saison, dans un tems où Votre Majesté went de donner la paix à l'Europe et où il semble que la science de lantillerie ne doive plus être employée qu'à fair des seux de joyes. Index dessell der Rouig wie die Atademie interessierten sich sur die Arbeit. Dieselbe wellt in vier Parties, deren jede wieder in mehrere Livres gegliedert ist.

I. Partie. Opinions fausses du jet des Bombes avant Galilée. Liv. 1.: De l'origine et de l'usage des Bombes. Her zeigt lonzel sich mangelhajt unterrichtet; denn nicht bei der Belagerung Bachtendouts und Mansseld (1585) wurden zuerst Bomben gebrancht, vielmehr sanden diese übere in Teutschland schon em Bierteljahrbundert früher in allgemeiner Ansenma, und wurden hier jogar eistig für den Feldtrieg empjahlen. [Byl. beseite 2 545 u. 637.] Der Berj bespricht dann die Theorie Tartaglias, wom Liv. 2 die Sontimens des Auteurs Modernes sur la natur du jet les Bombes. Diese Auteurs Modernes sur la natur du jet les Bombes. Diese Auteurs Modernes d'artillerie. Paris 1605, Siemien owsti, Elrich und Galilei.

II. Partie. Pratiques de l'Art de jetter les Bombes. Liv. 1.. fur les jets dont l'étendue est au niveau des Batteries par le moyen de mus — Liv. 2.: Pratique des jets dont l'étendue est au niveau des batteries par le moyen des Instrumens. — Liv. 3.: Pratiques des jets lat l'étendue n'est pas au niveau des Batteries. — Liv. 4.: Pratique univeelle. — Liv. 5: Application du compas de proportion au jet des B mbes. — Liv. 6.: Autre Instrument universel.

In diesem Teil gibt Mondel Sinustaseln der doppelten Erhöhungswinkel Worsers, um mit hilse der Kenntnis einer einzigen Tragweite durch einsache besportion diesenige einer anderen Clevation zu finden, und beschreibt mehrere kairumente, um ummittelbar und ohne Rechnung die vierten Glieder der derkraisen Reihen zu finden. Der Vombardier sollte nichts mehr zu tun haben is einsaches Ablesen oder eine Längenmessung.

111. Partie. De la Théorie du jet des Bombes. Liv. 1.; Docine de Galilée sur le mouvement. — Liv. 2.: Théorie du mouvement de rojection. — Liv. 3.: Démonstration des pratiques. — Liv. 4.—7.: Conpration. — Liv. 8.: Doctrine de M. Cassini pour le jet des Bombes.

IV. Partie. Résolution des difficultés qui se trouvent ans la doctrine du jet des Bombes. Liv. 1.: Sollution des Objections faites contre la Theorie. — Liv. 2.: Réponses aux Objections. Hier verfährt Blondel geradeso wie nach ihm Anderson: er bewegt sich lieber in unwahrscheinlichen Hopothesen, als daß er die tatsächlich unverkennbaren Abweichungen der Flugbahn von der Parabel auf die Einwirfung des Lustwiderstandes zurückgesührt hätte. Dieser erscheint ihm vielmehn, wegen der so großen Verschiedenheit des spezisischen Gewichtes der Geschosse unwesentlich. — Liv. 3.: Consirmation de la Doetrine par des Expériences. — Liv. 4.: Résolution des difficultés de la pratique.

Alondel verkennt übrigens nicht nur die Bedeutung des Luftwiderstandes, sondern auch andere Ursachen der Unregelmäßigkeit des Fluges. — Es ist eine Erscheinung, die sich der Entdeckung von Naturgesetzen oft wiederholt hat, daß der menschliche Geist, geblendet von dem Lichte neuen Wissens, zu weit gehende Folgerungen zieht, indem er sich bei Lösung von Problemen nun einskeitig auf das eine, neu gewonnene Hilsmittel stütt.

Blondels Bert wurde dem Unterricht in der türzlich errichteten französischen Bombardierkompagnie zu Grunde gelegt und ist wiederholt nen herausgegeben worden.

Ein weiterer Bertreter der Galilei'schen Theorie in Westeuropa war der Jesuit Dechales.

Er ist es auch, von dem die Frauzosen rühmen, daß er zuerst die Artisleriewissenschaft methodisch in den Arcis der mathematischen Tisziplinen ausgenommen habe, indem er ihr, wie der Bankunft, eine Stelle in seinem »Cursus seu mundus mathematicus« anwies. (Leiden 1690.) Tasselbe hatten indessen schon weit früher Tartaglia und Reiff getan.

\$ 36.

Wenig später als in Frankreich drang auch in Deutschlaud die Lehre Galiteis durch, und es wurde schon darauf hingewiesen [S. 1227], welch hohen Grad praktischer Durchbildung dieselbe in Joh. Stephan Kochs Haudschrift von 1691 durch die Einführung von Interpolationsfurven bei Konstruierung der Flugbahnen ersuhr.

Wejentliche Förderung des Verständnisses der Pulverwirkung boten die Experimente eines ansgezeichneten Chemikers, des Vaselers Joh. Vernoulli, welche in dessen Dissertatio de effervescentia et fermentationes (Vasel 1690) niedergelegt sind.

Bernoulti versuchte, das Verhältnis der Ausdehnung der Pulvergase seitzustellen, indem er einige Pulverkörner im Rops einer gebogenen Retorte, deren anderes Ende im Basser stand, mit dem Brennglase entzündete und durch Bergleich der verdrängten Bassermasse zu dem Ergebnis gelangte, daß die Gase mehr als hundertmal mehr Raum einnähmen als das seite Pulver. Diese Schäpung in viel zu gering, weil Bernoulli auser acht lieh, daß ein Teil der Gase vom Basser

verschluckt wurde; aber immerhin war er der erste, der einen Begriff von der Andbehnung der Gase gab und dadurch nicht nur die Verbrennungstheorie sauterte, sondern auch das Moment der Ansangsgeschwindigkeit in die Bissenschaft einführte.

S 37.

Die über den jreien Fall der Körper angestellten Bersuche hatten Anomalien erkemen lassen, welche nur durch den Einsluß des Lustwiderstandes zu erklären waren. Dies sprach 1667 der englische Mathematiker Wallis dentlich aus, und zwanzig Jahre später versöffentlichte Sir Isaac Tewton seinen bereits 1684 vollendeten «Tractatus de motu« als 1. und 2. Buch der »Philosophiae naturalis principia mathematica«, in welchem er den Einsluß des Lustwiderstandes näher nachwies und den Bersuch machte, ihn in Rechnung zu stellen.

Er tat dar, daßt der Widerstund der Luft nicht den Geschwindigkeiten selbst, sondern deren Quadraten proportional sei; aber alle Milke, die er sich gab, die Natur der so bedingten nurve seitzustellen, blieb vergeblich, und auch das Maßt des Lustwiderstandes, wie er es angab, ließ er selbst nur als approximativ getten.

Zu abschließenden Sätzen fam Newton erst viel später [XVIII. a. § 64], und seine Grundanschauung machte nirgends Glück, nicht eins mal in England.

Sogar als Underson bei Versuchen über die Kuriweiten der Vomben die Ersahrung machte, daß dieselben sich nicht in einer Parabel bewegten, schrieb er dies nicht dem Lustwiderstande zu, sondern nahm in einer erläuternden Abhandlung To dit a marks, welche 1690 erschien, seine Justucht zu einer ganz gesetzliche Hupothese, um einen Irrum zu retten und seine Bersuche mit der von ihm angenommenen Theorie zu vereinigen. — Auf dem Kestlande trat allein Hupgens sür den in Newtons Principias niedergelegten Gedanken ein u. zw. in einem populären Discours de la Cause de la Pesanteurs (Leiden 1690), in welchem er erklärte, daß die Flugbahn der geworsenen Norper, insolge des Lustwiderstandes, sehr verschieden von der Parabel sei.

Inzwischen war in den Areisen der Praktifer mehr und mehr die nicht unbegründete Überzeugung durchgedrungen, daß die parabolische Theorie ohne Rücksicht auf den Widerstand der Luft trüglich sei, und da man den legteren nicht zu berechnen vermochte, so wandte man sich wieder dem rein empirischen Bersahren zu und stützte sich aussichließlich auf Probewürse, ohne sich weiter um die Theorie zu könnmern.

Über die Entwickelung des Ricochetichuffes durch Banban wird später [§ 100 und 102] gehandelt werden.

c) Reitfunft.

§ 38.

Von namhaftem Einfluß war Georg Simon Winters von Adlerflügel "Stuterei-Mercurius" (Onolzbach 1670), der später als "Neuer Tractat von der Stuterei und Fohlenzucht" mehrsach aufgelegt und ins Lateinische, Italienische und Französsiche übersett worden ist, sowie desselben Versassers "Bellerophon oder Wohlberittener Cavalier oder gründliche Anweisung zu der Reit- und Zaumfunst. Vom Kingrennen und andern abeligen Exercitien zu Roß u. s. w." Mit vielen Kupsern und dem lateinischen Texte zur Seite. (Kürnberg 1678.)

Das wichtigste Werk dieses Zeitraums aber ist: "Der volles fommene Stallmeister, welcher lehret die Schönheit, die Büte und Mängel des Pferdes zu erkennen, die Zeichen Ursachen und Histung ihrer Krankheiten, das Beschlagen u. s. w. samt einem Tractut von der Stuterei.". Mit Kupfern Von de Solleysel. (Genf 1677.)

Das Buch hat außerordentliche Berbreitung erlangt. In französischer Sprace erschien es 1680 zu Paris, 1691 im Hag, 1706 und noch 1754 wieder zu Karis. — Es wird in reiterlicher Hinsicht gewissermaßen ergänzt durch

I. G. Galibertis "Neugebahnter Tummelplatz und er öffnete Reitschule samt beigefügter Gestütordnung." Mit vielen Kupfers. (Wien 1682.)

In demfelben Jahre erschien des Delcampe: "Die edle Reisstunft oder Anleitung, ein guter Reiter zu werden. Auch was mat beim Ringelrennen, Lanzenbrechen und Kopfrennen zu beobachten. Auch die kräftigsten Arzneien für Pferde." (Frankfurt. 1682. — 2. Aufl. 1698.)

Die hannöversche Reitkunst fand Vertretung in Misselhorns "Reibsich ule" (Zelle 1683).

Der Chevalier Saint-Antoine, Grisones dritter Schüler [S. 1011] war Reitlehrer am Hose James' I. und der erste bedeutende Stallmeister Englands. In der Folge aber erhob dort William Cavendish, de spätere Herzog von Newcastle, Lehrer und Stallmeister Charles' II die Reitsunst, insbesondere die hohe Schule, auf den Gipsel der Abbildung. Während seiner Verbannung hielt er eine Reitschule zu A

erpen und galt unbestritten als die höchste reiterliche Autorität. Er hrieb »Methode de dresser les chevaux (Antwerpen 1658), welche & "Newcastles Neu eröffnete Reitschule" verdeutscht wurde. dürnberg 1700.)

Die bedeutenbste Schrift bieses Zeitalters über Rogarzneifunde Winters von Ablerflügel: "Der wolerfahrene Rogarzt." it Kupfern. (Nürnberg 1678.)

III. Kapifel.

Seer- und Truppenkunde.

1. Gruppe.

Beeresaufbringung und Beeresguftande.

a) Beeresergangung.

§ 39.

Auch nach dem dreißigiährigen Kriege blieben die beiden Strömungen: "Deereserganzung durch Aushebung von Untertanen" und "Aufrichtung eines geworbenen miles porpetuus" nebeneinander in Fluß. Die Statsmänner wie Leibnig [S. 1183], unter ihnen nicht zum wenigsten die Fürsten felbst, und mit ihnen die Weltweisen, wie Spinoza [S. 1192], hielten ben Grundsatz ber allgemeinen Wehrpflicht, theoretisch zum minbeften, allezeit aufrecht; Die praktischen Kriegsmanner, wie Montecuccoli [S. 1168], traten entschieden für ben Gebanken des stehenden Söldnerheeres ein. Ihnen gehörte die nächste Rufunft, und bald fanden ihre Anschauungen auch wissenschaftlichen Ausbruck. — Rur festen Durchführung bes Spitems ber stehenden Heere kam es allerdings erft um die Wende des 17. und 18. Ihdts. Runächst blieben fast überall die Oberften noch wirkliche Inhaber ber Regimenter, d. h. deren Werbeherren und Selbstverwalter. Indeffen: Schritt vor Schritt bemächtigte sich boch die Statsgewalt ber Befugnisse biefer Befehlshaber, und um die Mitte schon Nahrhunderts war die bewufte Absicht hellbenkender Regenten. vor allem des Großen Kurfürften [§ 70], sehr ernst barauf gerichtet, die Oberften aus Unternehmern und Spekulanten in statliche Bürdenträger umzuwandeln. - Die Art der Berbung felbst blieb in den meisten Gebieten des Reiches die althergebrachte; doch zeigen fich auch hier schon, 3. B. wieder in Brandenburg [§ 67], einige Anfage zur Ginführung territorialer Refrutierungefreife.

An hierher gehöriger Literatur mare aufzuführen: Amab. Edholt: De milite. (Leipzig 1659.)

Conring: De militia lecta, mercenaria et socia. (Helmstädt 1663.)

Mars Germaniae perpetuus, exhibens modum perpetui militis, ducenta ultra millia, in Germania alendi, bellicam ejus status rationum ac spem et metum ex variis cum exteris bellis. In Patriae honorem. (Germanopolis, 1675.)1)

Foach. Zentgraf: De milite voluntario. Ad Grotii l. III., eap. 10. (Straßburg 1687.)

Horing ber Soldaten. (Jena 1691.)2)

Frd. Schragius: Bon Werb= Einrollier= und Rantio= nirung der Soldaten wie auch von deren Abschied und dem Rriegerechte. (Strafburg 1696.)

Joh. Christ. Donauer: De literis dimissoriis. Bon Ab-

b) Ausbildung und Stellung der Dffigiere.

\$ 40.

Die Aufrichtung der stehenden Heere und die damit Hand in Hand gehende Schöpfung wirklicher Dissierskorps, deren Glieder vom Fürsten ernannt werden und ihm allein verantwortlich sein sollten, tegte naturgemäß den Kriegsherren die Berpflichtung auf, den Ersat der Offiziere durch Herandikung geeigneter Persönlichkeiten sicher zu stellen. Wie eng das statssozialistische Clement, welches in der Berstatlichung der Regimenter hervortritt, mit der Begründung von Willitärschulen zusammenhangt, das lehrt z. B. der bezeichnende Umstand, daß Daniel de Fos, der Bers. des berühmten "Robinson Erusoe" und zugleich der älteste statssozialistische Schristischer moderner Art, in seinem merkwürdigen Büchlein An Essay upon projects« (London 1697) den Entwurf einer Kriegsschule mit ganz ins einzelne gehenden Unterrichtsplänen und Kostenüberschlägen veröffentlicht hat.

Sehr viel früher aber als die Theorie wendete die Praxis sich der Aufgabe militärischer Erziehung zu. Zuerst nahm der Große Rurfürst von Brandenburg den vier Jahrzehnte früher von

¹⁾ Bibl bes Berfaffers 2) fegl. Bibl. gu Berlin (Un G. w. 550.)

Iohann v. Nassau so warm vertretene Gedanken wieder auf. Er beauftragte den Grasen Bogislaw v. Schwerin, Geheimen Kriegsrat und Kommandanten von Colberg, mit Errichtung einer Ritterakade mie in seiner Garnison, der denn auch i. J. 1653 die erfolgte Gröffnung der Anstalt melbete¹).

Leider ist weder ein Lehrpsan noch ein vollständiges Lehrerverzeichnis der Atademie erhalten. Es wurden "allerhand adliche und Kriegsexercitis nebst der Music, Mathesi und französischen Sprache" getrieben; wer Unterricht in anderen Fächern begehrte, sand solchen bei dem Rettor und den Lehrern des Colberger Lyceums. Schelleute wurden als Gouderneurs angestellt, so im Ottober 1654 ein Kammerjunker von Primerose "wegen seiner in allerhand adligen Exercitien guten Experience und Wissenschaft". Er erhielt 300 Tlr. Gehalt und brei Jahre später eine Zusage. Von den Lehrern der Kriegswissenschaften wird ein Ingenieur Lesse erwähnt.

Hinterpommern war erst 1648 an Brandenburg gesommen; seine noch sehr rohen Zustände bedursten offenbarer Nachhilse und sorgsältiger Verdindung mit denen der alten Provinzen. Hierzu lagen Wahregeln militärischer Erziehung besonders nahe. Dies war wohl der Hauptgrund für die Einrichtung dieser "Bommerschen Atademie", bei welcher die Ritterschaft der Provinz petuniär mitwirtte. Die jungen Leute traten mit 15 oder 16 Jahren ein, wurden zwei bis drei Jahre im Exerzieren, Reiten, Fechten, Tanzen, Kriegsbaufunst, Wathematif und Französisch unterrichtet, und waren den Kompagnien der Garnison zugeteilt, deren Unisorn sie auch trugen und an deren Übungen sie teilnahmen. Zur Zeit Schwerins wurden in Colberg Männer gebildet, wie der spätere F.-M. v. Arnim, der G.-Lt. v. Mosel und der G.-M. v. Below. Nach Schwerins Tode 1678 erhielt Oberst v. Schlabberndorf die Leitung der Ritterasademie, welche der damals dort gebildete spätere F.-M. v. Dossow stets rühmte. Unter der solgenden Direktion des Gen. v. Dewiß aber sant die Anstalt, bis König Friedrich I. sie i. J. 1701 aussobe.

Außerbem bestand zu Cüstrin eine jog. "Baumschule", an welcher i. 3. 1666 150 junge Sbelleute erzogen wurden, von der jedoch nichts Näheres bekannt ist.

Diejenigen jungen Ebelleute, welche der Erziehung in einer dieser Unstalten oder als Pagen von Generalen nicht teilhaftig wurden, fanden bei den Truppen selbst als "Regiments-Kadetten" Aufenahme. Ihre Zahl erhielt durch die französische Emigration bedeutenden Zuwachs, so daß sie endlich zu "Kadetten-Kompagnien" formiert wurden.

¹⁾ Friedlander: Die f. allg. Kriegsichule u. d. hoh. Mil. Wilbungswefen (Berlin 1854) und v. Croufag: Gefch. d. f. preuh. Rabettenforps. (Berlin 1867.)

Im Jahre 1689 gab es deren drei: beim Regt. Leibgarde, beim Regt. Lottum und beim Bataillon Cornnaud, in der Gesamtzahl von 375 Kadets. Diese waren Kombattanten. Beim Angriff auf Bonn (B. Ott. 1689) besanden sich die Radets von Lottum und von Cornnaud an der Spise der Sturmkolonnen und sochten mit großer Tapferkeit.

Noch älter als die furf. Afademie zu Colberg war eine Privatauftalt zu Berlin, an welcher Joh. Magirus Borträge über Fortifikation hielt, ein Mathematiker, der, wie es scheint, nachher an die Cüstriner "Banmschule" übertrat.

Eine zweite Privatanstalt fündigte sich etwa 40 Jahre später durch ein prächtiges Programm "Die Rene Academie" (Cölu a. Spr. 1684) und eine Flugschrift "Die Beschaffenheit der chursürstl. Brandenburg-französischen Akademie" (Berlin 1684) dem Publikum an. Ihr Vorsteher war der kursürstl. Hosmaler Laborie.

Das Institut unterrichtete nachst anderen Dingen auch im Fechten, Erer-

Im 3. 1665 erließ der Aurfürst eine "Ritterordnung" (Agl. Bibl. zu Berlin. Mspt. boruss. 356), deren "Entwurf oder Berzendpuß derer Punkte, wovon hiernächst ordentlicher und sörmblicher gehandelt werden soll", samt der landesherrlichen Resolution das Kgl. geh. Statsarchiv ausbewahrt.

Hier wird die mangelhafte Erziebung des Adels gerügt. Es beißt 3. B. in § 11: "Die jungen Edelleute werden gar zu zeitig der Schulen und Studien überdrüffig, und auch diejenigen, welche in den Arieg ziehen, ermiden gar zu seicht über der Not und den Beschwerden und kehren zeitig heim.")

Ter Zeitrichtung entsprechend wurden bestimmte Fachtennt= nijse zuerst von den Ingenieuren gesordert. Schon vom 8. August 1651 datiert eine Berordung über die "Cnalifäten eines Controteurs oder Oberinspectoris der Fortisifationen und Artillerie". (Geh. Statsarchiv zu Berlin.)2)

"Dessen Dienste ben der Fortisication sein: "Taß er erudirt sei in alten den Zweigen was aus Ersahrung einem Ingenieur zulässig und nöthig: Also wie er mit gutem Verstande sich offensive und defensive verhalten solle. Denn daß er nicht allein einen oder den andern Ort könne in Grund legen, hauen nach der Regulisten Art, ein dessein davon versertigen; besonders er muß auch von sollhem judicio sein, allerlei Örter (sie liegen auf Vergen, Alippen, zwischen oder am Vergen, auf Ebenen, Morasten, Strömen oder am Weree) mit böchster Kunst

¹⁾ Bur Gefch, der boberen Militar-Bilbungs. Anftalten in Breugen. (Werlin 1849.)

[&]quot;) b. Bonin : Weich, bes preuß, Ingenieur-Rorps. (Wertin 1877.)

nach ihrer eigenen Situation zu fortificiren. — 2. Bor anderem mus a gute Erfahrenheit haben, wie allerlei Fundamenter zu Mauers oder Schufwert verrichtet werden sollen. — 3. Muß er allerlei Bertemeisters und Bertleute vor allem, was zum Festungsbau ersordert wird, wohl zu insommen wissen.

Bie in Berlin, so ging auch in Wien das militärische Studius von der Besestigungskunft aus, wobei hier ebensalls ein Brivat mann den Anstock gab. Joh. Avnrad von Richthausen, den herr von Chaos, hinterließ nämlich 1658 sein gesamtes Bermögen für Erzichungszwecke, und ein aus diesen Mitteln eingerichtets Waisenhaus, das Chaos-Stist zu Wien, entwickelte sich zu eme Art von Ingenieurschule, auf welcher später (seit 1715) aus andere Kriegswissenschaften gelehrt wurden.

Junächst aber sehlte es noch an jeder größeren militärischen Lehranstalt, und die der kaiserl. Regierung vorgelegten Entwürste wolchen wurden immer abgelehnt, weil man die damit verbundent Mosten schente. Einer dieser Entwürse ist gedruckt und besonder dadurch bemerkenswert, daß er als erste Grundlage höherer kriese schulen eine Soldatenschule ins Auge saßt. Er sührt den Ind "Entwurss Gymnasii militaris oder vnuorgreistiches Leinshalten, wie ein hoher Potentat und Kriegssürst... mit schleckt wogeringen Ankosten ettich tausend junge v. wohlezereirte Manniker ausbringen und erhalten kann." (Magensurt 1699.) Bersasser un ein in den ungarischen Feldzügen ergrauter kaisert. Hauptmann Utris Kolbmann.²) Offenbar knüpst er an Montecuevoli an. E. 1170.

Der Entwurf zerfällt in zwölf Kapitel. Das fünfte sett auseinander, weber die Zöglinge genommen werden sollen. Noldmann gi der Meiman, daß man alle Jungen von 14 bis 16 Jahren hinwegnehmen sollt: ale w. webetteln, bei feinem Bauer bleiben, sonst entlausen und nur dem Müßigereit und Schlenken nachgeben, Spistbüberei und Leicktsctigkeit treiben, den ausst Leuten auf dem Halfe liegen u. s. w. Wan sieht: gewählt ist dies Bubukernicht — "Velangend die Disiziere und Borireber erachte ich nach Vertion der Alassen, wenn sie auch in 1000 Köpsen bestehen sollten, hindungenen verständigen, guten, wohlausgeräumten Hanptmann, zwei dergt. Lieut:nach einen treistichen Tribmeister, item zu je 20 Jöglingen einen guten, verinaren Reihoral" u. j. w. — Dies Collegium militare will Noldmann in zwei alassist teilen: Novizen und Beteranen. Die Klasse der Rodizen hat wer Lettions. in der ersten lernen sie das Exerzitium ohne Gewehr, in der zweiten Speine

¹⁾ Organ ber milit. wiffenichaftl. Bereine (Bien 1884.)

¹⁾ Mennert: Gefch, ber t. f. Armee, III, E. 161.

und Schwimmen, in der dritten Hüttenlagerbauen und in der vierten Lastentragen und Belagerungsarbeiten aussühren. — Die Alasse der Beteranen lernt mit dem Gewehr zu ererzieren, n. zw. sowohl zu Fuß als zu Bjerd, schießen und wersen, Briiden bauen. Bege verhauen, Schisse und Flöhe regieren, schauzen, minieren und approducren. "Es könnte und nicht schaben, wenn man etlicke gute Talente und Subjeste die Ingenieur-Artislevie- und Feuerwertstunst sehrte, allein da bereits rechte Atademien, in denen man dergt. Künste doeirt, errichtet werden, will ich es dahin gestellt sehn lassen." — Aus diesen lesteren Worten ist zu entnehmen, daß man damals in Therreich ernsthaft an die Errichtung von Artislerie- und Ingenieusschulen dachte; Kolbmann nimmt an, sie sein bereits im Entsiehen begriffen; aber man hört nichts weiter von thnen; der Gedanke muß ausgegeben worden sein.

In Sachsen errichtete Aurfürft Johann Georg IV. i. 3. 1692 3u Alt-Dresden (der jenigen Renftadt) ein Cadets-Corps.1)

Schon unter der vorheigegangenen Regierung hatten den Ständen Entwürfe zu einer derartigen Anftalt vorgelegen, waren jedoch nicht genehmigt worden. Zetzt bedingten sich die Stände nur aus, daß lediglich Landeskinder ausgenommen werden dürften. Das Norps bestand aus dem Kommandanten (F. M. v. Schon ing., 4 Lisizieren, 12 Unterossizieren und 125 Nadets. Nörperliche Übungen, Nenntnis der französischen Sprache und Übung in den Elementen der Mathematik sollten den Jüngling ebenso zum Hofmann wie zum Lisizier befähigen. Indessen, da man die Nadets zur dienstituenden Mannichaft rechnete und sie auch an den Abeinsieldzügen teilnehmen ließ, so gedieh die wissenschaftliche Ausbisdung um so weniger, als die Nadets nicht einmal bei einander wohnten, sondern "zur Hobung des Wohlstandes" der abgebrannten Stadt bei den Kürgern einquartiert waren.

Die Anfänge militär. Unterrichtes zu Hannover fnüpfen sich an die Schöpfung der Nitterakademie zu Läneburg i. J. 1650,2) die in Braunschweig an die der Akademie und Nitterschule zu Wolfenbüttel i. J. 1687.

Wie man über diese Einrichtungen aufangs des 18. Ihdes dachte, zeigt des Joh. Tobias Wagner "Entwurf einer Soldatenbibliothet" von 1724. Da heißt es:

"Ter König von Frankreich bat 1682 Compagnien von jungen Coelleuten oder Cadets in unterschiedlichen Grang-Platen aufgerichtet. Es jollten gleichsam Krieges-Schulen jehn vor den Adel, daßt man geschielte Krieges-Dissier hätte. Es wurden Coelleute von 14. bis in das 25. Jahr darzu genommen, wurden in Tournai und Mes in Gnarnison verlegt; man lehrte ihnen daselbst die Fortis

¹⁾ Ecufter und Grande: Weich, ber fachl. Urmee. (Leipzig 1865.)

⁸⁾ Bgl. Nachrichten v. d. Mitteralademie zu Laneburg. (Journal von und für Deutschland. 1786. III. und Annalen der braunschwieding. Kurlande. Belle 1787.)

³ abne. Beidichte ber Ariegewiffenschaften.

ficationes und alle Arieges-Abungen. Gie befamen fo frarten Bulauff, dag man 9 Compagnien davon aufrichten tonte, welche man auch in fo viel Grants-Plate verlegte, nemlich in Tournai, Cambran, Balenciennes, Charlement, Longovn, Meg, Strafburg, Brifac, Befancon. Der Monig bezahlte für jede Compagnie einen Maitre d'Armes und einen Maitre de Mathematiques. Man fügte nech bingu einen Maitre à Dessiner, einen tentichen Sprach-Meister und einen Tante Meister. - Mr. de Moncaut, Commandant der Citadelle Besangen, hat Reglemens gemacht, um biefe Bugend ju gouverniren, welche auch gebrucht worden. Der Ronig von Pohlen, Cobicefi, munichte fie gu haben, und der damalige Churfurit von Brandenburg und ber Pring von Cranien abmeten dem Ronige nach ') und bedienten fich berfelben, als fie gleichfalls bergleichen Compagnien aufrichteten. Alle diese Reglemens giehleten babinab, bag diese Cadets gur fatigue, mußigen Leben und Ariegesztiehorfam angewöhnet wurden. Dan bielt fie auch an jum Chriftenthum und honetten und artigen Wefen. - Solde Schulen find febr nüplich. Denn was lernen die meiften jungen Schüffte anders auf dem Lande, als eine Berche gu fangen, gu jauffen, die Gläfer aus ben Genfter gu merifen und die Wein Granaten einander um die Rafe herumfliegen gut laffen; fie werden gurtlich erzogen, find gut leben gewohnt, haben alle Racht ein warmes Bette und alle Morgen ihr warm Bier, reiten auf der Burft berum, daber fie Urippen-Meiter genennet werden. Solde Leute find lächerlich abgebildet in bem artigen Budge, welches den Titel führet: "Der Edelmann", jo gu Lüneburg 1696 heraustommen. Es enthalt viel artige, amufante und zum Arieges-Bejen geborige Tinge in fich und verdient von allen jungen Edelleuten gelesen zu werden. - Anders aber wurden dieje Cadets angejühret und angewöhnet. Es bieß:

> Angustam, amici, pauperiem pati. Robustus acri militia puer condiscat,"

S 41.

Um die wissenschaftlichen Unsorderungen an die in das Urtil: lerie-Rorps eintretenden Leute jestzuftellen, hatte in Sachfen sturfürft Johann Georg II. Die bis dabin als Dienstgeheinnis behandelten Büchjenmeister: und Generwertslehren am 6. Nov. 1674 unter dem Namen einer Urtillerie Dronung veröffentlichen laffen.

¹⁾ Die Rolberger Ritteratabemte murbe freilich ein Menichenalter fruher gestiftet, als bie itangefilden Grieglichuten, Die übrigens nur ein Jabrgebut lang bestanten. Bermutlich aber meint Banter bie um bie Mitte ber adgriger Bal re eingerichteten brandenburgiich in nabetten-stompagnion 3. 1245 | - Die p frangefifchen nempagnien maren eine auf Louvois' Anregung erfolgte Geweiterung einer bereits 1679 errichteten Behranftalt gu Douan, welche jeboch wejentlich nur artifferifti de Bwede verfolgt hatte. (be Gaint. Remy: Memoires d'artillerle I, 39. [G. 1231.]) Bgl. fiber bie reangel. Anfralten, welche im 18. 3bet irrimtiderweife inr die alteiten Europas gatten, fiech: Père Daniel: Abrégé de l'histoire de la milice françoise, II, 246, ferner M. Meifter in femer Abhandt ng bom Arregennterrichte" "Motten en 1706 und Birngfien in ber Semtichen Urtillerie". (3ena 1789.)

Tiefer Etlaß bestimmte zugleich das Lehrgeld der Afpiranten bei den "Meistern". — Zeigt sich hier also das Artilleriewesen noch zünstig, jo hatte in Bahern bereits 1526 Herzog Wilhelm IV. in seinem Zeughause junge Leute in der Bedienung und Handhabung des Geihützes regelrecht unterrichten lassen. Als dann i. J. 1682 Anr siurs Max Emannel 7 Regimenter zu Juß und 4 zu Pserde erichtete, galt es, eine dieser Organisation entsprechende Artillerie betanzubilden, welche sähig war, auch die Herstellung des Materials: Balverbereitung, Geschützuß, Brüdenbau zu übernehmen. Dies wurde Brantassung zur Begründung der ersten Artilleriesch ule in Deutschland.

Der Kurfürst besahl die Errichtung der Schule am 6. Mai 1685 und ernannte zu deren Leiter und Oberseuerwerfsmeister den Obersündshauptmann Adam Burkart von Pürkenstein, welchem der Obersündshauptmann Stephan Roch zur Seite trat. [S. 1227.] Bezüglich die für die Schule tauglichen Clemente gab Moch solgendes Nacil ab:

"Es gibt manche Artillerie. Dissiere, die keine andere Person zur Artillerie winermen wollen als lauter Studenten und andere speculativische Leut, als diengueker, himmelsmesser, Calender Macher und dergleichen. Wenn sie zu wiem Tiud oder Mörser tommen, so werden sie wol 2 oder 3 Stund speculiven, is sie zu einem Schuß oder Burg tommen. Vas die Herren Studenten answingt, die taugen in die Ümter und Kanzlei, dieweilen sie die Handwerfer; in dieweren Handsbeiten und Instrumente nit gewohnt sind wie die Handwerfer; in Schreibseder ist für sie besser als ein Hebbaum. Bei den Stüden und Mörsern weim Laboratorio giebt es lauter schwere Arbeit; wer bei der Artillerie verswat, eine Rube zu suchen, derselbe geht weithin irre." — Man begnügte sich, tat den Auszunehmenden zu sordern, daß sie lesen, schreiben und rechnen konten.

Am 17. Jan. 1686 wurde die Anftalt mit 50 Schülern eröffnet, men jeder einen Monatssold von sieben Gulden empfing. Die Lehr spenfiande waren in zwei Kurse verteilt: den Adspiranten-Kurs die neu Eingetretenen und die Büchsenmeisterschule für die fracidritteneren.

Er 1. Murs umfaßte die Mathematit bis zur Proportionstehre und die ventar-Geometrie nebst Handhabung des Zirlets und Lineals. Die praltische eine fung beschränfte fich auf das Crerzieren mit dem kleinen Gewehr und

²⁾ Edurdinger: Bestrebungen bes fines. Mag Emanuel gur hobung bes wiffenichmitel. Meifies Bergientlichung ber Munchener Mad. b. Wiffenich Pintol. philotog deftor. M. J. 1885

bie Bebienung ber Geschüte. - Der 2. Rure umfagte in ber Mathematit bie Lehre von den Burgelgrößen, die von der Berechnung des Inhalts der Glachen und Körper, die Berftellung und Anwendung der Raliberftabe und der Rubittafeln gur Durchmefferbeftimmung der Gifen=, Blei= und Steingefchoffe, die Berechnung des Spielraums, die Magverhaltniffe der Gefcube, den Gebrauch bes Quadranten und ber Auffage zum Richten bei Rern- und Elevationsschuß, wie beim Berfen von Bomben und Granaten. Chemie murde vorgetragen, soweit fie gur Untersuchung und Berftellung bes Bulvers und ber Brandfage (unter benen auch noch bas Briechische Feuer) erforderlich ichien. Im Laboratorium murbe bie Anfertigung aller Ernft= und Runftfeuer gelehrt, und außerdem unterrichtete ein Offizier im Bau bon Bulvermublen und Studgießereien. Braftijd übte man bas ichulmäßige Schiegen mit befonderer Rudficht auf bie Durchichlagstraft der Gefchoffe und ben Ginfluß des Gelandes, fowie den Batteriebau. - Rach Beendigung der Kurfe fand die Brufung ftatt, bei melder der Lehrling aus einem 16-Bfünder brei Schuß auf 1000 und 1500 Schritte abgab. "Trifft er, jo ift er gut; fehlt er, fo foll er weiter lernen!"

War die Prüfung bestanden, so empfing der Büchsenmeister zgesell seinen Lehrbrief sowie ein Artillerie-Vesteck [S. 1201] und beziuchte im Frieden Städte und Märkte, um die Bürger zum Konsstablerdienste abzurichten. Im Kriege traten die Gesellen ins Heer und haben sich da, z. B. 1688 unter Stephan Kochs Führung bei der Belagerung von Ofen, rühmlich hervorgetan. Durch Kochs Tod, der bei einer Rekognoszierung von Kattenberg im Juni 1703 siel, erlitt die Schule einen schweren Verlust; im solgenden Jahre verunz glückte gar Burkhard von Pürkenstein mit 1 Offizier und 17 Vüchsenmeistern bei einer Explosion des Laboratoriums. Die österreichische Occupation zerstörte die Schule. Der Rest der Schüler wurde nach der Schlacht bei Höchstädt zu einer Kompagnie von 65 Mann mit 50 alten und jungen Feuerwerkern sormiert, welche 1705—1709 unter dem StucksDersteLieutenant Lintner in den Niederlanden socht.

§ 42.

Gegen Ende des Jahrhunderts erschien im Hag ein Buch, welches gewissermaßen einen neuen Zweig der Kriegswissenschaften einleitet, den, der sich mit den Dienste und Standespilichten der Offiziere beschäftigt: »La conduite de Mars, nécessaire à tous ceux qui sont profession des armes; avec divers événemens remarquables.« (Hag 1685.) Wohl wurden ja auch in den früheren Ümterbüchern die Ausgaben der Ofsiziere ersäutert, aber mehr in

Mücflicht auf die gesorderte Leistung, nicht, wie bier unter vorwiegend sozialen Gesichtspunkten. — Was diese Conduite de Mars lehrt, das ist der "Usus", wie er sich allmählich u. zw. besonders unter stranzösischem Einstusse, in Bezug auf die Gesanthaltung eines in sich abgeschlossenen "Dissier Standes" herausgebildet hatte, der Usus bezgl. der gegenseitigen Beziehungen der "Chargen", deren Besugnisse das mals noch seineswegs so klar und scharf begrenzt waren wie in späterer Zeit. Es ist der Übergang des edelmännischen Chrentoder in das militärische Dienstreglement, welcher sich in diesem Buche ersennen und um so deutlicher versolgen läst, se mehr die Ratschläge, die der Bers. erteilt, durch Besipiele aus dem wirklichen Leben erkäutert werden.

Als Berj. galt (nach Colombier und Tobias Wagner) "der befannte Courtilit", ein Avanturier und französischer Kapitän, der in jeinen Schriften eine hohe Perjon beleidigt, dafür neun Jahre lang in der Bastille gesessen und dort u. a. dies Buch verfaßt hätte. 1) Bardin schreibt die Arbeit einem gewissen Kunderfeldt (van der Belde?) zu.

Gine zweite Auflage erschien unter dem Titel: Les Devoirs de l'homme de guerre (Sag 1693), eine dritte mit neuer Borrede als La Conduite de Mars ou l'homme de guerre, contenant les fonctions des officiers généraux et les devoirs des officiers subalternes de cavalerie et d'infanterie, (Rouen 1711.) - Gine erfte Berdeutschung tam als "Das Berhalten eines rechtichaffenen Soldaten" i. 3. 1688 gu Bittau beraus; eine zweite, beffere, führt den Titel: "Der Tapiere und Berfrandige Ariegsoffizier, Wie terfelbe fo mohl ben geringern als hohern Kriegsdienften im Telde und in Garnison, auf tem Marche in und außer Teindes: Lande in Schlachten und benm Parthengeben und wogn er immer commandiret wird, feine Bilicht wohl bevbachten und Rubm erwerben moge. Theits aus eigener, theils fremder Erjohrung abfonderlich berer letten Frangofifden Rriege von einem hoben Frang. Officier ans Licht gestellet und nun auf Antreiben vieler Arieges Berftandigen zu gemeinem Webrauche der jungen Officiers ind Teutsche übersetet von Bob. Beinrich Boffelt" (Dresden 1690.) Gine dritte Überfepung findet fich in v. d. Gröbens "Briegs. wijjenschaft" 1784 [XVIII. b. § 27].

Der Berf, jagt, daß wohl ihrer viele vom Ariege geschrieben, aber teiner den beabsichtigten Zweif erreicht habe. Lese man ihre Berte, so erfenne man zwar, daß sie vom Ariege handelten; aber man werde nicht friegskundiger darans. Niemand von ihnen berühre Specialia, und wenn sie etwas eurieuses vorbrächten, so beziehe sich das auf die Fortisseation, nicht aber auf das, was sedem Soldaten von Rechtswegen zu wissen gebühre. Dem will der Autor nun durch sein Büchlein

¹⁾ Bal. Runge: Cournig be Canbras und bie Anfange bes . Mereure historique et politique . (Berlin 1887.) Runge nimmt bie Mutoricatt Courtils' als unbeftritten an.

abhelfen, das in 18 Rapiteln folgende Gegenstände bespricht: 1. Dag unter allen Ständen feiner weber vor fich felbst fo vortrefflich noch dem Baterlande fo nuplich fen als ber Solbatenftand. 2. Daß ein Officier muß fromm und Gottsfürchtig fenn, sowol wegen der Birtung, welche diese Tugend in anderer Leute Gemüthern thut, als auch wegen bes Bortheils, welches ibm felbft gu tunftiger Beforderung daber erwächset. (!) 3. Daß die Klugheit einem Kriegsmann bochftnotwendig und daß ohne felbe niemand feine Fortune zu machen, fich veriprechen dürffe. 4. Daß einer fonderbare Courage ben fich fpuren muffe, ebe er fich bornimmt, in Rrieg zu gegen. 5 Bon benen Cachen, fo einer wiffen muß, cht er fich in Rrieges-Dienste begibt. (Summarium der nachitfolgenden Rapitel.) 6. Bon der Schuldigfeit der Untergebenen gegen ibre Capitaines wie auch bem gegen ihre Untergebenen. 7. Bon dem blinden Gehorfam, welchen man jeinen Diffiziers zu leiften ichuldig ift. 8. Bon ber Straffe, fo blejenigen verbienen, bie ihren Officiers nicht pariren wollen. 9. Dag man Respect brauchen jolle, wem man fich in ber Generals-Berfonen Quartier oder Baufern befindet und fich miglichften Gleißes hutten, daß man fich den Born oder andere Affecten nicht über eilen laffe. 10. Bon der Schärffe der Ordonnantzen. 11. Bas ein neuer Copitaine beum Marche in acht zu nehmen bat, er marchire gleich ins Gelb ober in Garnison, und ben wem man Ordre holen foll. 12. Bas ein Officier it Adit nehmen muß, wenn er in Feindes Land fich befindet. 13. Bon der Schuldigfeit eines neuen Officiers, wenn er bei ber Armee angelangt ift. 14. Bas ein Officier thun foll, wenn man einem anderen das Commando gibt, welches ibm zukommt oder wenn er außer der Ordnung commandirt wird. 15. Bom Parthet geben und mas daben in Acht zu nehmen. 16. Wie fich ein Officier in ber Edlacht zu verhalten bat. 17. Daß ein Officier versteben muß, mas jeiner Projejfion ift. 18. Bon Gewalt und Anseben der Commissarien bei Führung ber Truppen.

Die Marimen bes Beri, ericeinen im großen und gangen giemlich außerlich; fie laufen auf die drei Kernjäge binaus: Beborde unbedingt! Bergib bir nichtel Nimm jede Gelegenbeit mabr, Fortune ju machen! - Überall flingt ein schmers lides Bedauern burd. bag bie unerläglich netwendige Diegiplin boch auch ben vernehmen Ravalier gur Untererbnung gwinge. "Es murbe einem Ebelmanne nicht mobl antiebn, bieienige Edulbigfeit, fo man etwa einem General Officier gu leiften pfleget, einem ichlichten Capitaine, von was vor qualitäten er fen, abst fratten Dis mare ein Beiden eines niebertrachtigen Gemutbes; dann bag mon einem Gbie eigeiget, foll nicht in Unfebung feines Standes fondern feiner meriten gefcheben, wie bann bie Babrbeit ju fagen, ein Capitaine menig ober nicht f Beforderung eines Edelmannes bertragen fan; babingegen ein bober Officier allis bermag wenn er ibn zu beforbern fic angelegen fenn läffet." — Danch ichimt bei Ber' unter emeriten. Einfluß ju versteben. Gebr abgeneigt ift ff 200 Commission ben findenbentunbenmten, bie er burd beigebrachte Beifpielt ale Griebinden frungenaner melde fich erbot baben Schupes, gumal besjeniger obe ni dilgom rommi for eife die nam fieb. notwerten Gebend in Ach nicht ein bis man nacht ju ibun befomme mit beigleichen Berren; benn veracht und schimbst man sie, so thut es bernach überaus wehe, wenn man ihnen wieder desiligkeit bezeigen muß!" — Bardin urteilt über die Schrist: D'est un composé de préceptes proxiles et de capucinades; mais il s'y trouve aussi quelques anecdotes qui fournissent des inductions curieuses, et on y rencontre des détails qui ne se trouvent que là.

\$ 43.

Gine Nachahmung der Conduite de Mars scheint des Major Rieß Buch "Der kurieuse Dffizier oder Unterweisung, was ein Soldat im "Felde zu thun hat", welches um 1690 herausgekommen it Ich habe dasselbe nicht gesehen; Gruber aber [S. 1260] beurteilt wielgendermaßen:

"Von den meisten Kriegsbedienten ist ein begnemes Manual und Handsbem, im Felde und sonst hin und wieder zu gebrauchen, sehr verlanget worden, wie dwohl durch Herru Moreum Christianum Nieß, Major und Jugenieur zu Edwiniurt, einig Kriegs Trackätlein vor wenig Jahren herauskommen, baben ist doch viel darüber beklaget, daß in demselben wol viel Rubri aber allzuswim Nigri, d. i. viel Titul aber zu sparsame Austegung begriffen wäre."

Im 3. 1744 widmete der Generalmajor Carl Sigism. v. Rautmerant, dem Herzoge Friedrich III. zu Sachsen die Berdentschung dur anonymen französischen Lehrschrift, die u. d. T. Le Parsait homme de guerre, ou idée d'un héros accomplix 1699 zu Amsterdum und Paris erschienen war. Er betitelt seine Übersehung: "Der tellsom men e Soldat oder Abschilderung eines wahrhasten Hendurg 1744)¹)

Rautenerant jagt: "Es find wohl 36 Jahr, baß mir dies Büchlein in Welichw ju handen gefommen ... Ich eile nun zu Grabe; 25 Jeldzüge, öfters bewwene Bermundungen und die granen haare find Borboten, daß ich bald Wen und Tienst verlassen werde."

Tie Schrift, welche, wie sich zeigen wird, vorbildich wurde sir eine ganze dutlicher Arbeiten, handelt: von der Tugend als einziger Ursache aller kieligteit, von der Tavserleit, der Meligion und Frömmigkeit, von dem guten winn. der von der Billigkeit abhangt, von Mut, Alugheit und Ersahrung. dem gibt sie einen Unterricht, wie Prinzen, die in den Arieg gehen, zu wirden seinen, und den Unterricht eines Baters au seinen Sohn, der diesen will – Der Überseper hat alles weggelassen, "was den Grunden der evangelischen Meligion wiederspricht", ebenso eine Anweisung über die die kontentung, "weit sich diese seit denen sunzig Jahren, daß dieselbe geschrieben, unt gennacht hat " – Iob. Wagner bezeichnet das französ. Original als "ein petit livret, das eben nichts sonverliches ist, aber doch einige Erinnerungen in

t nigt 20.21 in Berlin (II u. 15068)

sich hält, die einem, der vom Kriege Prosession machen will, nicht undienlich sein. Wir gefällt am besten der Discurs, wie man solche Leute, so in den Krieg gehen sollen, erzichen müsse. Das ist aber nicht nach dem Geschmack der ipigen Belt; unsere alte Teutsche erzogen die Kinder nicht so zärtlich, wie wir jeso thum. Wenn man etwas unsauberlich mit ihnen verfähret, so kriegt man die Mutter aus den Half."

c) Buftanbe und Ginrichtungen ber Beere.

\$ 44.

Von Wichtigkeit für die Folgezeit, insbesondere für das preußische Kriegswesen des 18. Ihdts., wurde ein spanisches Werk, des Sala y Abarca: Obligacion y glosa de ordenes militares. (Reapel 1681.)¹)

Der Berf. Don Francisco Bentura de la Sala n Abarca mar Caballer del babito de Cantiago und Maestro de campo general. Nachdem er 1650 pt Reapel in Dienst getreten, machte er ichon 1652 als Capitan ben Rrieg von Cataluna mit und entfaltete bann in den verschiedenften Gegenden des fpanifom Reiches friegerische Tätigfeit. — Über die Entstehung des Bertes fagt die 800 rede der Berdeutschung : Philippus III. glorwurdigfter Gedachtnig, Konig in Spanien, ließ 1611 d. 6. April dieje Statuta zuerft anordnen. Philippus IV., sein Sohn, da er den Berfall seiner Trouppen sab, renovirte er diefes wichtige Werd und ließ eine ordentliche Junta (welche einen Beneral-Ariege-Rath ante machte' anftellen, die dasjenige, jo fein Bater Bhilippus III. anguordnen be fohlen, wieder festjegen mußte. Carl II. wurde bei dem Antritt feiner Regierung bald inne, wie weit feine Bolder bon den erften Berordnungen feiner duch Boriahren abgewichen: degwegen ließ er durch den Ritter v. St. Jacob Sala d Barca, ieinen General-Feldmarfchall-Lieut., einen Rann von großem Berftand und Erfahrung, diejes Reglement erneuern und feinem Bold aufs neue einschärfen." Die Arbeit ift dem Ronige gewidmet.

Die Form des Wertes ist sehr beiremblich. Es sest nämlich die spanischen Kriegsgesehe in Dialogen auseinander. Berarbeitet sind: die Ordenanza von 1632, die Ordenanza & Instruccion de Auditores de Alejandro Farnesso (Brüssel, 23. Mai 1587) md deren Ergänzung: die Instruccion sobre Predostes y Barrichiles sowie eine ungedruckte Denkichrift des Don Dionisso de Guzman, Maeitro de campo general del ejécito de Rápoles, eines Offiziers von großem Knie, welche den Titel sührte: Lo que debe sader el que va à sitiar plazas y las desiende. (2) Die Gespräche vollegien des sades des sades el que va à sitiar plazas y las desiende.

^{1.} Rebriebens Nacional.

[&]quot; Bel Climiranto Ribliografia militar de España. (Mabrib 1876.)

ziehen sich zwischen einem Rechtsgelehrten und einem Soldaten und bewegen sich um die beiden Hauptthemata: "Bon dem Borzug derer Wassen und der Rechts Gelehrsamkeit" und "Wie auch von beider Altertum, Würde und Eigenschaften." Hierbei aber werden alle Pflichten des Soldatenstandes, alle Forderungen der Ehre, alle Erwägungen über die Bersassung der Truppen ebenso einsichtig als anschaulich dargelegt.

Auf Auregung des G. F. M. Reichsgrasen Gnido v. Stahremberg übertrug Giuseppe di Zamora das spanische Werk ins Italienische als Regolaments militari colla loro glosa. (Wien 1734.) Gleich darauf besahl König Friedrich Wilhelm I. seinem Kammerheren und Vice-Präsidenten der kgl. Societät der Wissenschaften, Otto v. Graben zum Stein, das Buch zu verdeutschen. Es erschien als "Spanisches Kriegs-Reglement mit nöthigen Anmerkungen u. s. w." (Verlin 1736))) und ist dem Grasen v. Stahremberg zugeeignet.

Die Borrede bat der Berleger, der Berliner Buchbandter Ambroj Sande, geschrieben Er jagt u. a.: "Es haben zu allen Beiten große Manuer fich bervorgethan, die, den Nachtommen zum boften, gewiffe Grund-Rogetn hinterlaffen, wodurch jie geglaubet, daß nicht allein die Stanten bejestiget, jondern auch infonderheit ber Militair-Stand in eine gute Berjaffung tonnte verfest werden. Diervon haben unter den Griechen Tenophon, Polybmis, Thulydides, Naijer Leo, Mauritins, Conftantinus Porphirogenota, unter den Romern Jul. Cajar, Begetins, Arontinus und bon den neueren Italianern Bajta, Montecuculi, Brancaccio, Aranciscus, Bergog bon Urbino, unter ben Frangojen Biron, de Bellan, du Pleffis, Mon Luc, Billars, Bouillon, Turenne, Tavannes, Chavagnac, Bunfegur, Conde, Buebriant, vornehmlich der Gen. Lt Marquis de Tequieres in feinen mémoires sur la guerre und der Chev Tollard in seinem Commentaire sur Polybe geschnieben. Sonderlich aber verdienen von den neuern den Preis die Memoires des durchl. Printen Fridrich Heinrichs v. Pranien, Grafen v. Raffau, wormnen derfelbe die gange Rriege Diffiorie der vereinigten Riederlande von 1621 bie 1646 auf Zeinen Beiehl und unter Geiner Aufficht verfassen laffen, auch die nöttigen Correctiones mit Geiner eigenen Sand bingugefügt; welches Werd bes dürften von Anhalt-Teffan Durchlaucht 1732 frangöfisch zu Amiterdam druden laffen. Aus eben diefem Hause hat Graf Ludwig v. Raffan ein fleines Wert berausgegeben, welches les grands Capitaines Annibal et Scipion betitelt in. [3. 878] . . . Unter den Spaniern finden wir die Schriften des Canilng, de Baldes, Coloma, Mendoga, Etrada, Santa Cruz und vieler anderer." - Es ift fehr mert. würdig, daß haube nichts, gar nichts von deutschen Autoren jagt; offenbar

¹⁾ Bibl ber Berliner Zenglaufes. (B. 645.) Bibl ber bortigen ftriege-Alabenne. (D 2280) Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. x. 500.)

weiß er nichts von ihnen. Er fährt fort: "Damit nun unter uns Deutschen die Pflichten dieses eblen Standes auch einmahl einen rechten Eindruck in den Gemüthern machen möchten, so hat es Er. Agl. Maj. v. Preußen gefallen, gegenswärtiges Kriegs-Reglement in die Deutsche Sprache übersetzen zu lassen ... und es ist nicht zu läugnen, daß in diesem Werde viel heilsame Lehren und Unterricht vor alle militairische Stände, auch was ein rechtschaffener Soldat vor Pflichten gegen Gott, gegen seinen Landesherrn, gegen seine Vorgesetzen und gegen sich selbst zu beobachten habe, gegeben sind, welche alle aus der historie und Ersahrung erläutert und zur löblichen Rachsolge angewendet werden können."

Die ethischen Betrachtungen, welche haude felbst in der Borrede anstellt, scheinen zumeist dem eben erschienenen Berke des v. herrmannsborf [XVIII. a. § 19]

entnommen zu fein.

Auf einem der Borblätter des Exemplars des Berliner Zeughauses sieht von der Hand eines Ungenannten folgende interessante Bemerkung: "Es ist schwanderswo gesagt worden (Aug. Gesch. der Kriegskunst von Carrion-Rijes, deutsche Übersehung, II, 167), daß die Spanier im Bergleich mit den übrigen gebildeten Bölkern nur wenig geschrieben haben; sie besitzen aber sast in allen Bissenschaften Werke, die unter den ähnlichen Schriften anderer Bölker den ersten Rang einnehmen. Dies gilt sowohl von dem berühmten Werke des Santa-Amgals auch von dem hier in Rede stehenden Reglement; man kann vielleich mit Recht behaupten, daß dasselbe in Bezug auf Inhalt und Geist des Ganzen noch jest als unerreichtes Muster dasteht, und es gereicht dem Berstande König Friedrich Wilhelms I. gar sehr zur Ehre, daß er dasselbe in seinem Wert erkanntz, es ins Teutsche übersehen und unter seine Lissiere zur Nachachtung vertellen ließ." — Hierauf wird an anderer Stelle [XVIII. a. § 38] noch einmal zurücksprommen sein.

§ 45.

Daß es den deutschen Soldaten nicht leicht werden konnte, sich nach der wüsten Ungebundenheit des Kriegslebens eines rücksichtes Weltkampses in die engen Schranken und sesten Formen stehender Herreichenden, das läßt sich denken. Ein Zeugnis der herrschenden Unzufriedenheit ist "Der um höchst nöthigen Benstand russende Miles in 6 underschiedlichen Discursen." (Magdeburg 1687.)

Der vollständigste Begriff des gesamten deutschen Heerweichs zu Ende des 17. Ihdes. ergibt sich aus "Die heutige Kriegs. Disciplin in dren besonderen Theilen... Welchen noch bengefügt die heutige Französische Kriegs-Kunst von dem Fußvold... zusammen getragen von Joh. Sebait. Grubern. Major." (Augsburg 1697.)!)
— Der Verfasser, dessen bereits gelegentlich einer minder wertvollen

¹⁾ Agl. Bibl. gu Bertin. (H. u. 20573)

Arbeit erwähnt worden [S. 1178], hat sem Buch dem Marfgrasen Christian Ernst von Brandenburg-Culmbach, Möm. Kapserl. General-Feldmarichall, gewidmet.

Der I. Teil handelt "von dem Zustand der Soldaten und deren Unterschied wie ingleichen von den Chargen der Offizierer Uer Particularen und Universalen Corporum." Es ist ein Amterbuch, auf das, zur Kennzeichnung des Unterschiedes von der Verwazuheit, hier näher einzugehen, angemeisen erscheint.

Die "Chargen" bei einer Rompagnie find: ber Capitain ober imptmann, welcher die Mompagnie fommandiert und fich abende und morgens en beren Buftand verfichert; ber Lieutenant, ber für gewöhnlich mehr mit " Mannitaft gu thun hat ale ber hauptmann; ber Generich, ber infonder: = 203lich die Mranten vifitiert, im Treffen die Sabne führt und jur die gum Tede verurteilten Soldaten bittet. Diefe brei Sifigiere reiten auf dem Marid, Gratiren und fampien aber gu fruge und führen ale Wewehr eine "gange ober the Prane oder Glinde mit einem Bajonet". Man jaget insgemein: "Der Seiten fene der Compagnie Batter, der Lieutenant der Touffel und der Bendrich Mutter ober Engel." Be nachdem die Rompagnie groß ober flein, hat man el oder wenig gelowebel oder Gergeanten, gewöhnlich drei. Gie follen durch alle Gradus gedient haben, damit fie alle Streiche und Exercitia wohl - en und perfieben mogen, follen ber Rechnung und bes Edpreibens mobl er-Lien fenn, mub die Repartitiones und Detachementes zu madjen." Alle Mend helt ber Geldwebel die Parole. Er geht immer zu Guß, führt eine Bajonettnte ober eine Bellebarte nebit einem Sted auf ber linten Edulter. "Und ift wies eine General-Regul, daß die Obere Offizier ihr Gewehr in der rechten Sand er auf der rechten Echulter ohne einigen Eted (welchen gemeiniglich ein Tam: bat traget führen, die Unter-Cifigier aber foldes allgeit auff der linden Edulter t einem Stod tragen muffen." hinter dem Sahntid marichiert der Gubrer, auf bem Mariche auch die Babne tragt und fie im Wejecht ergreift, jobald der and verwundet wird. Er ift des Salmrides Nojutant und hat hat daber at ett auf die Aranten. Der Capitain d'Armes, der bas Gewehr vifie tut in beim Marfichieren bei bes hauptmanns Bagage. Der Fourier empfahrt Commis und teilt es richtig aus. Auf dem Mariche geht er mit dem Regis " sternattiermeister boraus. "Gibt ihm der Hauptmann ein Pferd gum reiten an er felber eine erzeigen, fo ift es gut für ihm und manchesmahl auch in the Compagnie" Der Mit fterfchreiber ift des Capitains Buchhalter und 62 allegert eine richtige Rolle der Rompagnie fertig haben. Er rechnet mit der Similait ab. Der Geldicherer barbieret wochentlich einmal die Goldaton, alm: t die Pfejfierten und furieret mit Genehmhaltung jeines Regimentsfeld-30 19 die Scranfen mit Arpnei, die er in einem fleinen Beldfaften mitführt. Er wie tiert mit einem Beden vor bem hauptmann. Die gabl ber Corporale at t ind nach ber Starfe ber Rompagnie. Der Rorporal ift "wie ein Famulus communis feiner unterhabenden Gemeine", Die er morgens und abende bejucht, aus den Schenken und von den Spieltischen treibt u. f. w. Er führt bei den Maijerlichen Bellebarde und Stod, bei andern Dustete oder Gufil. Gefrente oder Weirente = Corporal "find gemeiniglich junge Edelleute oder andere von Condition, fo von dem Tegen Profession machen wollen". Sie tun feine Schilbwacht, führen dagegen die Gemeinen auf; im Felde aber muffen fie auf die ge fährlichsten Boften. Fourier- und Beib=Schuten find 3 oder 4 bei einer Rompagnie; sie marichieren diefer und dem Sauptmann vorans und befleißigen fich gelegentlich auch der Jagd; fie tommen aber mehr und mehr außer Brauch Der Jambour foll allerlei Streiche verfteben und, wann möglich, auch einige Sprachen, um befto beffer bei Berichidungen gebraucht werden zu tonnen. Ge find wenigstens 2 bei ber Rompagnie. - Bei ber Rompagnie ju Bferbe heißt der hauptmann Rittmeifter, ber Genbrich Cornet, der Sergeant Bachtmeifter; an Stelle ber Tambours fteben Trompeter, und außer ben anderen Rompagniechargen gibt es noch Sattler, Plattner oder Sport, fowie buff- und Buchjen-Schmied.

Acht bis 16 Kompagnien 3. F., 6 bis 12 gu Pferd formieren ein Regis ment. Der Befehlehaber eines folden, der Oberft, ift im hoben Rriegent und tann auch ale Commendant einer Bestung fungieren. 3m Treffen jicht a mit der halben Pique vor dem Regimente. Er nimmt die Regimentogelder und Untoften ein, tann die gemeinen Goldaten nach Gefallen annehmen und ligentiern und nach gehaltenem Briegorechte bangen und fopfen laffen ober den Delinquenten Pardon geben. Der Cbrift = Lieutenant bertritt den Obriften, "fonderlich wann etwann ein junger Print das Regiment hat und selten darben ift." Da Cbrift-Bachtmeifter oder Dajor "bat die meifte Dube ben dem Regiment, als nemblichen mit dem exerciren und ordiniren der Bachten". Er vifitient bas Regiment, läffet die Untoften einfordern und gabit auf Befehl bes Cherfen aus. Im Treffen ift er allzeit zu Bferbe, weil er bas Regiment nach Bejehl ber gu Guge fechtenden Oberften oder Oberftlieutenants tommandieren muß. Der Regimente = Quartiermeifter geht dem Marich mit den Fourierichugen ber Rompagnien voraus, macht Quartier und reitet bann bem antommenden Regiment entgegen. Er foll ein Lager absteden fonnen und etwas bon der Fortifilation verstehen. Der Auditeur ift bes Regts. Cantelep-Director und foll in jure, jonderlich in criminalibus wol erfahren fein, weil er bas Rriegerecht ju leites hat, indem er die Delinquenten eraminirt, condemnirt und alles protocollirt. Der Regimente-Secretarius ift bes Auditeurs Registrator. Der Regiments Feldprediger oder Caplan halt Deffe, Bredigt und Betftunden und befucht die Mranten. "Er foll nicht fpielen, huren und vollfaufen und nicht viel ven politischen und militairischen Sandlen raisonniren, fo ihne gar nit angeben. Eine fehr mubfame Charge hat der Adjutant, des Dajore Gehilfe, dem wiede die Sergeanten der Mompagnien als Belfer bienen. "Er ift gleichfam bas Per petuum mobile bei einem Regiment; es werden aber auf folden Leuthen pe meiniglich gute Officiers, magen fie bei ihrer Function viler Sachen fundig werden, fo ein Anderer nicht jo leicht erfähret." "Er ftellet bem Cbrift-Bacht ! Meiner bas Regiment in Bataille und bleibet nebit dem Major in March und Treffen allgeit zu Pferde, mann er anders eines hat" (!) Der Regiments: Bagen meifter vronet und führt die Bagage und bestellet im Gelbe die Bagenund. Der Regimente - Proviantmeifter bestellt und empfangt von ben Commiffarien den Proviant und lagt das CommigeBrod baden Der Regte. Reld - Ederer foll ein habiter und chafider Mann fein, auf Megiments-Untouen einen gut versebenen Goldfasten mit Arguei halten und auch allerhand Chieurgijche Instrumenta haben. Er foll fich nicht verdrießen laffen, auch die bemeine Mrante und Bloffierte gu Beiten und wann nötig felbst zu besuchen. Der Regiments : Zambour fommandiert und unterweift alle anderen Tambours und gebt ibnen, wann Bergatterung zum Marich gefchlagen wird, mit einem Stabe veran. Bum Regimente : Provojen : Etaab gebort der Proven felbit und at Etedenfnecht, jo "das Gefchmeid" hat, um den Delinquenten zu fchliefen. -Meiter : Megimenter baben an Etelle ber Regts. Tambours einen Regts. Cander. - Pragoner: Megimenter find meift jo fant mie die gu Verte; ihre Effiziere werden aber gleich denen der Infanterie benannt; nur die Beigeanten beifen Bachtmeifter. Gollen die Dragoner ju Guft ftreiten, fo weiden Erede jeder Rompagnie zusammengeluppelt und bleiben unter Aufficht von wei ober brei Mann gurud.

Grenn biere gibt es g. &. und g. Bid. Früher feilte man jeder Nomp. " Grengbiere gu: neuereings bat man gange Rompagnien, ja Regimenter audiere aufgerichtet, die nebst den Gardes und andern leichten Bierden bei eret greien Meines borangumarschieren bilegen und ihr Lager in der Mabe des Buntgmartiere haben. Gie führen neben ber Bajonetiflinte Die Grenabiertafiche an "Sand Beiligen". - Rad niederlandischem Borbild bat eine wolbestellte The merit and eine Fren-Comp. Minierer unter einem Tireftor, einem Rabis . einem eiften Brigadier (Lieutenant), 2 Unterbrigadiers Gendriche) und mit Wien von Untereificieren. Gie führt Glinte und Piftel und marfcbiert ge-Lotes mit der Artillerie. Dassethe gilt von den Ingenieurs, die "je nach anteribiedlichen Biffenichaften" eingeteilt und in ein Regiment formiert wen, des gron inclusive des hauptmanns an vil Officirs zu haben bileget". - In Beijonen des Ariege-Commissarint-Ambtes bestehen aus dem Un grege Commissarius und 2 Ariege Commissarien, den Beamten der Gelde Expedition und tenen des Geld Proviant-Staabee, gu tenen Proviant-Cautter und Edpreiber, Echremeister, Bedermeister, Bederfnechte und Müller " . . CB

Less die Artitlerie betrifft, so läßt sich nicht jagen, wie viel Weschister welle Gattungen einer Armee zuzuweisen seinen, weil sich dies nach den welle Gattungen einer Aufgaben derselben richtet; ungesähr aber rechnet man 1820 bis 2000 Mann ein Gleichütz Im J. 1686 und 1690 sührte das fursächst. von 16000 M. 16 Geschäufe mit. Tiese standen unter 1 Eberstlieutenant, w. Eberhauptmann oder Major, 2 Hauptleuten. Ferner gehörten dazu: 1 Ensetzenspres, 1 Zeugwart, 1 Zeugschreiber, 1 Febersachtmite, 4 Stud-Junder, 1 Febersachtmite, 1 Fourier mit 2 Schöfen, 1 Febescherer mit Geschen, 1 Tambone,

2 Jeugeiener, 1 Stüd-Corporal, 1 Betardier, 8 Henerwerder, 17 Consider, 6 Jimmerleutte, 3 Sattler, 3 Wagner, 6 Schmiede, 1 Wittner, 27 Handlanger, 1 Projok mit Stedensnecht. (Cigentlich jollen jedoch bei jedem Geschüße 2 Constabler und 4 Handlanger sein.) Pazu kam nun noch die jag. "Roß-Parther" nämlich 1 Wagenmeister, 1 Ober-Schiermeister, 10 Schiermstr., 236 unscht um 5 Wagenbauern. Am "Bögen zählte man: 6 Munitionswagen zu Handmukken und anderem Gerät, 6 Schanptarren zu Viden, Hanen, Schanppiablen, Beiten u. j. w., 8 Mugelwagen, 3 Zeltwagen und 70 Munitionswagen (1 Lith Pakes auf 1 Lith Eisen gesehnet)" Endlich gingen an "Studen" mit: 6 Rezissentsstud (3-Pjör.), 6 Feldstud (5-Pjör.), 2 Feldstud (8-Pjör.), 2 Granatiud em Handlich (16-Pjör.). Un Pferden brauchte man 600 mit 300 Anechten. 22 "Convon" dienten 1 Comp. z. Pj. und 2 Comp. (Vranadiers z. J., als "Bast" 26 M. Studwacht und 10 M. Artillerie-Bacht.

Mehrere Regimenter, 2 bis 6, werden zu einer Briga de vereinigt, welle bei den Kaiserlichen von einem Generalmasor, bei den Niederlandern und Auszosen von einem Brigadior besehligt wird.

Die gange Armee befehligt der Generalftab: Generaliffimus : bas Stateoberhaupt felbit, das aber gewöhnlich ben Bejehl mit voller Gemalt einem Stellvertreter, dem General-Lieutenant, übertragt, ber indefien gid tut, "nicht leicht ohne feines Pringipalen Wenehmhaltung eine Batnille gu liefen oder eine Bestung zu belagern." Er ift allzeit zu Pferde und fommandent 11 Treifen auf dem rechten Glügel "oder wo er feine Perfon am notigiten gu im vermeint". Bit er abwesend, fo besehligt an seiner statt ber alteite General Geld: Maridall, mag er von der Infanterie oder Ravallerie fein, ber der nichts Entscheidendes vornehmen darf, ohne das Sentiment des Uriegliate & boren. Der General Geldzengmeister "foll ex professo wo mitt be Fortifitation, doch zum wenigiten die Artillerie versteben", da alle Diffee: ber Artillerie bon ihm bependieren. Der Meneral-Commiffaring muß "! perfetter Oeconomus und guter Mechenmeifter fein, weil er ben gangen deute handel bei ber Armee gu jubren und Geld und Vivres gu beschaffen hat. Er bei die Truppen musiern wann er will. Der General der Cavalerie commun dut die gange Meiteren, untersteht aber dem Feldmatidiall wie bem Generalhent. nant. Der General=Reld=Maridiallieutenant dependiert von feinen Gelde Maridall. Der General 28 achtmeifter bestellt alle Wachten bes Lagte und ftellt die gange Armee in Bataille. Der Chrifte Rriege-Commissie rine ift Gebilje des General :Rr. C. und verwaltet die Ariegelaffe. Der 6: neral- Quartier Meifter "foll ein gestidter und qualificiter Mann im der nicht alleine die Fortification jondern auch die Geographie und Bort Ebniten webt beinebe und felber machen fonne, maffen er alle Lager gmer tvenenoschen und ablieden, auch im Gall der Roth, jo fein Ebeingenient der Atmee vorlanden beb einer Belagerung die Attaquen und Batterien mit angeben, folde in Rift gu Babier beingen und dem Gen Bient, übergeban umf

Es ift eine febr unt einen und verdrieftliche Charge und foll ber mit geboren arton, ber es allen fein vollt maden." Die Generale Udjutanten feiteier

die Salve Gardes aus, helfen dem Generalwachtmeister die Feldschlacht in Ordnang stellen und stehen der Generalität zum Berschieden zu Diensten, müssen aber dene ral : Nuditeur ist der höchste Instizdeamte und zugleich der "Ariegs-Cansdene Tal : Nuditeur ist der höchste Instizdeamte und zugleich der "Ariegs-Cansdene Tal : Nuditeur ist der höchste Instizdeamte und zugleich der "Ariegs-Cansdene Tal : voor Unter. Der Pater superior oder Ober und Feld : Pre =
dig er ist gleichsam der Superintendent über alle Regimente Capelane. Der Gemeral: oder Ober Ingenieur "muß Geometrie und Fortisieation ex prodesso und aus dem Fundament verstehen und nicht allein ein guter Theoriste

von Cabinet-Ingenieur sondern daneben ein gesibter Praeticus sehn." Beitere
Elargen des General stads wie: Ober-Commissarius, Ober-Cuartiermeister,
hete-Arieg-zahlmeister, Ariege-Commissarius, General-Laiartiermeister Lieutenant,
merals Staabs-Cuartiermeister, Ingenieur und Conducteur, Feldmedieus, FeldsAt etteler, Feld-Chyrurgus, Feld-Postmeister, Kagenmeister Lieutenant, StabsFenrier, Gerichts Schreiber, Felds-Courier, Rumon-Meister, General Provos —
vertigen sich von selbst.

Ter II. Theil von Grubers "Ariegs-Tisciplin" bringt "Nachricht und Erklärung einiger Militarischen Terminorum und Observantien, wie solche ben den Militen gemeiniglich vilegen gehalten zu werden, Samt einiger einverleibten Reglementen."

Zuerst werden die Begriffe Portion, Ration und Service erklärt. Eine Kunz-Portion der Maiserlichen beträgt 2 Pjd. Brod, 2 Mass Bier (oder 1 M. Sen) und 1 Pid. Fleisch. Sie ist in Natura oder in Geld zu empfangen. Der Cimert wechsett aber nach den Marktpreisen von 3 bis 10 Rh. Gulden. — In Bierze-Portion besteht aus tägl 7 Pjd. Haber und 8 Pjd. Hen und wöchentste 2 Bund Stroh. — Unter "Nation" ist die Tagesportion zu versichen, die wie etwa gelieserten größeren Quantum entnommen wird. — Unter »Services weiert man Salz, Cfsig, Holz, Licht, Tach und Fach.

Bei ber Berbung wird gewöhnlich mit dem gufünftigen Obriften barüber "Tunett, was der Pringipal gesonnen, auf jeden Mann mit voller Montierung 1 1231. n. Dem nicht landangeseffenen Oberften wird ein Borichuft zu feiner Der Cherit, 15 cer Beingipal; ber Cberft tapituliert mit ihnen wieder auf Nompagnien. 35 Bezahlung ihrer Charge frellen dem Oberften die hauptleute meift je 60, die Untenants 30 bis 40, die Gahnrichs 20 bis 30, die Eergeanten 5 bis 10 Mann Sentgelelich, doch ohne Montierung. Wenn an fremden Orten geworben wird, mas ber Berber fich durch ein Patent legitimieren. Das Bandgeld ift verschieden; e nachdem der Mann ist, bratet man auch den Gifch"; immer ung man im Bingling mehr geben als im Binter. "Chne bodifitringende Roth" foll niemand at Wrtung gezwungen werden; denn fonit tann man dem Entlaufenen "mit atem Bewiffen nicht an fein Leben tommen" ... "Rein Schäffer wird feicht gu mert Soleaten, viel weniger ein Bendermößiger wiffentlich angenommen. -Im Leuten während der Rampagne ben Abschied, gu bewilligen ift wider alle 11 & Observantz. Der Licentirte nuft die Montierung und das restierende

Gelb herausgeben. — Die Musterung hat immer mit dem Betruge zu rechnen und den Angebern von Durchstechereien hohe Besohnungen und ehrlichen Abschied zu versprechen. Untüchtige Leute und Pscrde sind zu cassiren; werden Passe Volants oder "Blinde" ertappet, so wird der Kapitän ohne Abschied kassiert, der Passe Volant aber aufgehängt.

Bei der Einquartierung ist auf drei Soldaten ein Bett zu rechnen, weil 1/s der Mannschaft gewöhnlich auf Wache ist, so daß doch immer nur zwei zusammensliegen. Im eigenen Lande seben die Truppen etappenmäßig nach den vorgeschriesbenen Säpen der Portion und des Service; in Feindesland empfangen sie Kost und Geld. Kein Ort ist schuldig, Leute ohne Billets in Quartier zu nehmen. Winterquartiere beginnen bei den Kaiserlichen am 1. November und enden am 30. April; danach richtet sich auch der Service. Bei Märschen und Durch zügen tun die Ortsobrigseiten gut, sich durch Berehrungen vor Überlast zu sichern. "Mit einem Dupend Thaser oder Trund Ehrenwein kann man wohl 100 Thaser ersparen."

Duelle find unendlich oft verboten worden; doch ftets vergeblich. Bei ben Raiferlichen ichlägt fich kein hauptmann mit einem Fahnrich, kein Oberoffizier mit einem Unteroffizier; will ein hauptmann den Oberftlieutenant fordern, fo bat er erst ben Abschied zu nehmen, um sich feines Respetts und Geborfams zu ent= Bang außerordentlich ftreng ift bas ausführlich mitgeteilte "Batent gegen das Duelliren und Sändel anfangen, wie folches bei der Milit in Niederland gestraffet wird." - Beim Standrecht unterscheidet man den "Ober-Rriegerath", welchen Generale und Stabsperfonen bilden, und den "Unter-Ariegerath", in welchem Offiziere bom hauptmann abwarts, Unteroffiziere und Gemeine figen. Condemnirt wird unter freiem himmel. Das eigentliche Standrecht ift bas, mas auf dem Marich beim Ertappen auf frischer Tat "ohne weiteren Umftand und Examinirung durch Aufhändung an den nächsten Baum" vollzogen wird. — Das Kriegsrecht, auf das jeder schwören muß, heißt "Articuls-Brieff" und ent= fpricht dem Jus Statutarium einer Stadt; reicht es nicht aus, fo verführt man nach bem Jus Provinciale, und ift auch dieses wieder nicht genug, so entscheibet man nach dem Jus commune. "Weil dergleichen Gesetze bei den Hollandern sonderlich wohl eingerichtet find", teilt der Berf. die "Berordnung wegen der Rrieg&-Disciplin in Holland (82 Artikel) mit und reiht daran die Disciplins Bunkten, wie solche von des herrn General-Lieutenant, Marggrafen Ludwig von Baden, S. D, verfasset und bei der Milit am Rheine publiciret worden" (1695), eine Inftruktion, die sich im wesentlichen auf den Berlauf bes regelmäßigen Tagesbienftes in Cantonnements bezieht.

Im Hauptquartier oder in der fürstl. Residenz psiegt man Ordonnanzen von jedem Truppenteil zu halten und in besonderen "Ordonnanzhäusern" unterzustringen, um durch solche Leute den betressenden Regimentern Besehle zugehen zu lassen. — Offiziere und Beamte von Truppenteilen, die zu irgend einem dienstslichen Zwede verschickt werden, erhalten Regimentsellntosten, d. h. Komsmando-Zulage. — Bei einem Lermen treten im Lager die Truppen vor der Front des Regts. an, wo auch die Gewehre zusammengesett sind; in der Garnison

beschen die Justruppen Außenwerte und bededten Weg; die Neiter sammeln sich auf dem Wartt, die Bürger, salls man ihnen trauen kann, auf dem Walle; die Konstabel eilen zu ihren Stücken, die Winierer zu den Eingängen der Minen; die Thorwachen treten ins Gewehr. Alles das geschieht auch, wenn Feuer austommt, weil Feuersbrünste oft vom Femde veranlaßt und zum Übersall benutzt werden.

"Vil Marquetenter bei einer Armee haben ist sehr gut und nutlich, und soll man dergleichen Leuthe hegen so vil immer möglich ist, will man anderst im Lager teine Theuerung haben; dahero man ihnen Schut und Cuartier verschassen soll, ob gleich andere und zumalen die Herren Commissarii sich darwiderschen." Bieviel und wohin man souragieren veiten soll, bestimmt der Generalquartiermeister. Es ist eine der schwierigsten Ausgaben, bei der vor allem darauf zu balten, daß die Felder nicht unnüt ruiniert werden und daß möglichst wenig Leute desertieren. Daher sind, auch in Gegenden, wo man vor dem Feinde ganz sicher ist, die Founagierenden durch starte Detachements zu bewachen und Ausschreitungen an Ort und Stelle vom Prososen durch Aushängen zu bestrasen, wobei diesem Lisszier, um ihn zu möglichster Streuge anzuspornen, sogar besondere Vorteile (Ginziehung des Gigentums der Gerichteten) zugesprochen werden. Wegen der eigenartigen Schwierigkeiten des Fouragirens ist dasselbe Wegenstand besonderer Berordnungen geworden, von denen (Vruber das niederständische (tgs. großbritannische) und das oberrheinische (mrtgrit, badische) mitteitt.

Entsprechend der Zeitsitte, die auf Zeremonien ein überaus großes Wewicht legte, sind die Bestimmungen über das Salntiren sehr eingehend behandelt. Auf bem Mariche dürsen nur Lisiziere mit dem "Gewehr" (der Halbpite) salutieren niemals Unterossiziere oder Mannschaiten, die ihre Basse allezeit links auf der Schulter halten und nur den hut ziehen. Auch mit der Jahne wird nur dann salutiert, wenn sie der Fähnrich trägt, nicht wenn sie sich in den Händen des Führers besindet. Umständlich und örtlich sehr verschieden ist das Salutieren der Wachen, die sogar vor einem Fähnrich heraustreten, doch ohne das Gewehr in die Hand zu nehmen.

Ein Hauptkapitel ist dem Bacht dienst im Telde wie in der Garnison gewidmet. Hauptkapitel ist dem Wacht dienst im Jelde wie in der Garnison gewidmet. Hauptkate ziehen nicht unter 50 bis 60 Mann auf und haben stets einen Fährrich, zwei oder drei Tambours und zwei Sergeanten bei sich. Sie besehen die Hauptwacht. Tie Lieutenants, denen die Torwachen zusallen, ziehen nicht unter 30 bis 40 Mann auf; Sergeanten mit 20 Mann besehen Ballwachen und Austentore. Nur Oberossiziere dürsen mit Ringendem Spiel aufziehen. Welche Bachen, bezal. Posten von den einzelnen zu besehen sind, das wird "verspielt", d. h. durch Los entschieden: sür die Bachen, indem die aufziehenden Offiziere auf der Wachtparade "messingue Zeichen aus des Majors hut greisen", sür die einzelnen Posten in ähnlicher Beise durch die Mannschaft. Tem kommandierenden General sieht eine Hauptmannswacht zu, dem Feldmarschallientenant eine Lieutenantswacht, Generalmasors eine Fähnrichswacht von 12 Mann, Obersehn von dieser Basse, bezal. von den Tragonern gegeben. Corps

de Garde und Edulderhäufer find ftete rein und fauber gu balten und fen Holzwert zu verbrennen, "fo gemeiniglich mit den Lunten auf Leichtfortigleit ? geidichen pfleget, wann fie Tobad trinfen". - "Die Schilemacht ift eine pm. legirte Perfohn auf ihrem Boften, babero fie auch niemanten gu bariren bat, er mag fenn wer ce wolle und wann ce auch ihre eigenen Officiers waren " 24 Edildwacht an ber Avancee oder dem außerften Edplagbaum bat antomment Fremde gu examinieren und ihnen den Baf abgufordern. "Bon Rechts megia" foll feme Edulemacht ihr Gewehr aus ber Sand legen, tut fie co boch, fo mis fie es wenigstene gleich zur Sand nehmen, wenn eine Munde tommt. Bud ar ihr dreimaliges "Berda?" nicht geantwortet, fo darf fie, es mag Friede auf Arica fein, Feuer geben, weil niemand der Schildwacht fvotten ober fie vexier foll. Bei Lebensftrafe barf feine Schilbmacht ihren Boften verlagen, "catere and ein Soldat, wann die Beit berantommt, bag er aufgieben muß nach ber Numer. jo mit Rreiden oder Rohlen ihme angeschrieben worden, foll er fich dazu praepot iten und den Leib purgiren, damit er feine Ungelegenheit gu erwarten labe Die Posten follen auf Rusweite ober Mustetenschusweite auseinandeinden Echlafende Echildwachen durfen von der Runde auf der Stelle getotet meden. zumal wenn Mriegogefahr vorhanden. Mommt im Geld der Geind auf die Eta wacht zu, so ruft und schieft sie und zieht sich auf ihr Corps de Garde jund - Die "Barole" wird abends ausgegeben und besteht aus dem eigentiden Wort (3. B. St Johann) und ber Dontre-Ordres (3. B. Frantfurt). Die Auferposten erfahren nur die lettere. - Gebr forgfaltig und ind einzelne gelere find die Borichriften über das Edilieften und Difnen der Tore: fie ftelle fich 3. 3. noch ale Tradition mittelalterlicher Webrauche dar. In unficheren nies zeiten darf nachts. niemals ein Tor, felbst feine fleine Rebenpforte (guichet & öffnet werden; fogar die Briefe durfen dann nicht bem Boten ausgehmagt werden, sondern find an einem auf Stangen rubenden Trabt über ben Graben ju gieben. Rach der Paroleausgabe und dem "Torfchluß" wird von allen I: bours unter Führung ihres Dajors ber "Bapfftreich" umgeschlagen; band fchlagt jeder Tambour einzeln bor feiner Bache die "Retraite". Bei mendell Armeen ichlagen um Mitternacht auch noch alle Tambours die "Echarwacht", 28 bas Bolt allert zu halten. Gruh, furz vor dem Dffnen ber Tore, wird we jeder Wache la reveille oder la Diana geschlagen, und beim Dfinen der Tor jetbit (wie auch bei beren Echliegen) trommelt man ben Marich. - Der Dien fennt vier Runden: Saupt:, Mittel., Tage: und Bifitierrunde. Sauptrunge im der Major jelbst oder der Hauptmann der Sauptwache. Ihm haben Wachen und Poiten die Barole zu "geben". Reitet er, jo muß er bei jedem Bojten abiteigen "weilen es wider allen Mriegs-Brauch ift, Die parole gu Pierde gu geben und das "Bort" feinen Refpect haben will". Allenfalls dauf die Sauptrunde einen Sug im Bugel behalten; ber andere Guf aber muß unbedingt auf der Eree fteben. Die Sauptrunde geht mit einer Laterne und einigen Mustetieren ale U: gleitern, wenn fie nicht die Abficht bat, die Boften "gu beichteichen", was oft ration: Die Mittels oder Edmrunde geht Mitternachts mit flingendem Spiel unter einem Lieutenant, um die Echildwachten munter zu halten und muß felbft die Barole "geben"

Die Tagrunde ist gleich wie die Hauptrunde. Die Bistier- oder gemeinen Runden sühren nur Unterossissiere, und diese müssen überall Parole geben. Alle Runden geschehen lediglich vom Fusvoll; dagegen werden Patronillen auch von der Ravallerie gestellt, namentlich die außerhalb der Stadt. Diese haben seine Parole, sondern ein "Feldgeschren" oder ein verabredetes Zeichen. — Als Reglement sür den Wachtdienst gibt Gruber die 36 Puntte "Bon Ordre und Bersassiung wegen der Bachten und anderer Tingen in Niederländ. Garnisonen" und die sieben Puntte "Von Ordre und Reglement wegen der Wachten zu Pserde, wie solche in Niederlanden gehalten".

Die Stärke einer Festungsbesahung berechnet sich nach dem Umsange bes Plapes. Auf zwei Schuhe des Gürtels rechnet man einen Mann, "welcher Numerus dann nuß zum wenigisten tripliret werden, wegen Abgangs des Bolds im Sturm und Belagerung". Auf 4000 Mann 3. F. sind im allg. 600 bis 800 Reiter zu veranschlagen. An Lunten sind auf den Mann täglich drei Schuh zu rechnen.

Nur lurz handelt der Vers. von Bestrasungen und Executionen. Bei Hinrichtungen (Möpfen, Nädern, Verbrennen, Vierteilen) wird um den Nichtplatz ein Areis geschlossen; beim Arkebusieren muß die eine Seite natürsich durch eine Mauer oder einen Ball geschlossen sein. Weringere Strasen sind das Beladen mit Musteten oder Pisen, das Anschlossen nichten Piahl mit hodgebundenen Sänden, das Csetreiten, das Arügeln zwischen vier Pisen oder das Spiesprutenlausen. Eine besondere Strase für Reiter besteht im Satteltragen, sür Artitlerissen im Stückreiten oder Augelschleppen. Gemeine Bestrasungen sind das Absschweiden der Chren oder der Nase und das schimpfliche "als Schelmen davons jagen".

Der III. Teil der Ariegsdisziplin handelt von "Modernen Exercitiis der Musquetirer, Granadirer und Piquenirer" und ebendavon auch der Anhang über "Die heutige Französische Ariegs-Kunst sür das Fußvolt". Dierauf soll bei Betrachtung der Elementartaktik der Insanterie näher eingegangen werden. [§ 56.]

Diese Übersicht wird gezeigt haben, daß Joh. Tobias Wagner recht hat, wenn er in seinem "Gutwurf einer Soldatenbibliothet" (1724) fagt:

"Des Major Grubers seine neue Krieges: Disciplin hält die gange Verfassung in sich und gesällt mir für anderen... daß also neu angehende Martissöhne sich dieses Verk wohl zu nuse machen können, um Artem et Martem zu conjugiren."

Sehr viel von dem, was heute noch altüberlieferter Brauch oder hergebrachte Ausdrucksweise in unserem täglichen Dienstleben ist, wurzelt in dieser Jugendzeit der stehenden Heere, von welcher Grubers Buch berichtet, und wird durch dasselbe in seiner eigentümlichen Bebeutung erklärt.

Eine neue Auflage der "Kriegs-Disciplin" ericien Frankfurt-Leipzig 1702 und ist dem Kronprinzen Friedrich Wilhelm in Preußen gewidmet.1)

Neben Grubers Werk ist zur Kennzeichnung bes zeitgenössischen Kriegsvolks und seiner Beziehungen zum Gesamtvolke noch von Ben eine gleichzeitige Abhandlung Joh. Gottlobs Reisig: De apparatu Belli. (Wittenberg 1697.)2)

Diese kleine Schrift sett die allg. Vorbedingungen der Kriegsührung aus einander und empsiehlt besonders bessere Ordnung der Anwerdung und Aushebung. Zur Kennzeichnung der Truppenausbringung seiner eigenen Zeit eitert a Zieglers Noten ad Proleg. Grotii, wo es u. a. heißt: »Hodié conscribunum milite undecunque concurrentes, urdium suarum fex et purgamentum, otiosi, legum impatientes, parentidus imorigeri, maximum mulierum moedi, qvidus neque doni neque mali intellectus est, qui neque in victoria decus neque in fuga flagitium ponunt.«

§ 46.

Die Grundlage des Gedeihens zuverlässiger stehender Heere war natürlich regelmäßige Löhnung. Davon handelt besonders des Peter Müller Traktat: De stipendiis militum, vulgo Soldatens sold. (Wittenberg 1691.) Daß es jedoch mit jener Regelmäßigket vit genug mangelhaft bestellt war, lehrt eine merkwürdige "Supplicatio der Soldaten an ihren Obristen wegen ausstehenden Soldes. Aus dem Wälschen. Gedruckt in diesem Jahr."3)

Die tleine Flugschrift lehrt, wie rücksios auch nach dem 30jähr. Kriest noch die Mannschaft von den Führern ausgebeutet wurde. Da heißt es z. B.: "Erwäge E. Gn., wie schimpsslich es komme, daß wir, als die wir den Ramen eines Soldaten sühren, doch keinen Sold empfangen, ja daß wir vmb gewisses Soldaten sühren, doch keinen Sold empfangen, ja daß wir vmb gewisses Sold Thaten verrichten solden, auch solche zu leisten angehalten werden, dennoch keinen Sold oder Belohnung davor genießen. Wan weiß zwar in den altes Geschichten, daß es manchmal im Felde mit der Bezahlung auch schlecht und langssam hergangen, aber daß die Soldaten gar nichts sollten gekrieget haben, wodon sie ihren Leibs= und Lebens-Unterhalt, Kleidung und andere Rothwendigkeiten hernehmen müssen, davon wird gar selten etwas oder wohl gar nichts gefunden... Deut zu Tage aber verspricht man wohl großen Sold, exigirt und exequirt auch seltdigen von Bürgern und Bauren mit Gewalt, nichts besto weniger ist kein Weld sür die Soldateska vorhanden und kriegt der gemeine Knecht keinen Heller davon zu sehen. Wodurch manch ehrliches Mutterkind, so sich der Scham zu betteln und der Furcht, zu stehlen, erwehren wollen und in das Kriegswesen sich

¹⁾ Berlin. Kriegsafab. (D. 632.) 3) Bibl. bes Berfaffers.

³¹ Rgl. Bibl, Berlin. (H. u. 21740.)

begeben, endlich genothzwänget wird, die Finger mit Pech zu belleiben oder auf das Frehbeuten zu gehen, worüber es manchmahl jämmerlich erschlagen oder wehl gar an das unglückelige Walgenholt aufgeknüpset werden. Besser wäre es (unmaßgeblich) und hätte man keine so schwere Berantwortung davon, man suchte den alten Gebrauch wieder hervor und wirbe teiner gemeine Knechte, sondern sorderte die vom Adel, derer ohne das eine überschwengliche Menge im Lande ist, im Kriege zu dienen, als die ihre Lehn, Frenheitten und Ehre vor Alters dadurch erworden und anstatt Belohnung ausehnliche Rittergüter empfangen haben, wovon ihre Nachtommen annoch genießen... Ist demnach hässtig zu besammern, daß wir arme Leut zu solchen ungebührlichen und unanständigen Schandthaten durch anderer Weiz gezwungen werden, da doch expressé in unserm 76. Kriegse Articul steht: "Welcher Ober-Diffzirer seinen Soldaten weniger oder gar nichts reichet als die monatliche Vezahlung oder Sold austrägt, welche ihm der König in Spanien verordnet hat, soll cassiret werden."

Offenbar ist die Form der Supplicatio nur Borwand. Das Libell hat ganz allgemeine Berhaltnisse im Auge und ist vermutlich auch von einem Gelehrten, vielleicht einem Geistlichen, geschrieben; denn es ist eine Reihe literarischer Eitate eingestreut, welche ziemliche Belesenheit bekundet.

Als Ergänzung des Soldes galt, wenigstens vielen Theoretifern, noch immer die Beute. Davon handeln:

30h. Lipold: Bom Ariege und Ariegserwerb. (Hafte 1663. Merjesburg 1673).

Beinr. Babn: De spolio. (Belmftabt 1663).

\$ 47.

Die juristische Stellung ber Soldaten, das Ariegegerichtswesen und das militärische Strasversahren wurden durch die Borschristen des Reiches und der Einzelstaten geregelt, von denen später die Nede sein wird. Doch spiegeln sich die Zustände und Bestrebungen der Zeit auch in einigen allgemeineren Werken. Mit den Sonderrechten des Militärstandes beschäftigen sich:

Friedr. Schröter: De privilegiis militum. (Jena 1665) und De juribus militum singularibus. (Jena 1668.)

Seb. Cauremberg: De privilegiis militantium. (Rostod 1666.) Erich Hüpfen: De judicio militum privilegiato. (Tübingen 1677.) Burch. Bardili: De judicio militum privilegiato. Tübingen 1677.)

Cafp. Tiegler: De privilegiis militum. (Bittenberg 1686.)

Frdr. Missch: De juribus militum singularibus. (Wießen 1694.) Cont. Schweicker: De testamento militari. (Straßburg 1668.)

Heinr. Berger: De privilegiis militum circa testamenta (Bittenberg 1687, 1691.)

Bon Mannszucht und Gehorsam handeln:

Undr. Umfel: Disciplina de Bello. (Rostod 1682.)

Beter Müller: Mandatis Ducum militarium. Bon der Rrieg&= orbre. (Bittenberg 1691.)

Das Militär-Recht und die Kriegs-Gerichtsbarkeit besprechen folgende Schriften:

Graf Karl von Mansfeld: Magisterium militare s. de jurisdictione et jurae militiae. (Antwerpen 1649.)

Joh. Dan. Stalberger: Jus militare Germanicum. (Straßburg 1671.)1)

Chrift. Schröter: De auditoribus. Bon Regimentsicultheißen. (Altborf 1678.)

Math. Schwarz: Begweiser zu benen Kahs., Königl., Churfürstl. auch Republiken Kriegsarticuln. (Zell. 1681.)

Joh. Ric. flämiger: Rrieg &= Gericht &= Schultheißen=Spiegel. (Rurnberg 1688.)

Leonh. Schwendendörffer: De officio Auditoris. (Leipzig 1690.) Spaten: Auditeur ober Krieg &= Schuttheiß. (Nürnberg 1695.)

Christ. Wildvogel: De jure velillorum. Bom Fahnenrechte. (Jena 1697.)

Cobrini: In Theoria und Prazi bestehende Krieg&gericht&=Observa= tione &. (Halle 1698.)

Bon Berbrechen und Strafen handeln:

Mart. Brandes: De delictis militum. (Rinteln 1664.)

Andr. Hammer: De milite desertore. (Straßburg 1677.)

fritich: Miles peccans. (Ofterode 1682)

Frdr. Harnusberg: De sortitione poenali bellica. (Straßburg 1684.)

Ferb. Behaimb: Miles deliquens juste puniendus, aggradiantus et conveniendus in privilegiato severissimo tamen Militari judicio declaratus. (Frantfurt a. M. 1692.)

Andr. Dinhold: De decimatione militum. (Leipzig 1694.) Joach. Schöpffer: De milite desertore. (Rostod 1698.)

§ 48.

Waren schon seit dem 16. Ihdt. mit den Amterbüchern Formulare und Schemata vereinigt worden, so versaßte das schreibselige 17. Ihdt., in dem die Bureaufratie auch in militärischen Dingen zu einer bisher nicht gekannten Bedeutung emporstieg, ganz eigentliche Kanzeleihilfsbücher für den Verwaltungsapparat. Ob dahin

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (G. y. 17575.)

von Trothas "Lehrender Kriegsrath" (1662) gehört, vermag ich nicht zu sagen: denn ich fenne dies Buch nur aus einem Citate; em reines Formularbuch jedoch ist die "Reue Kriegs» Cantrellei" (Tresden 1677)"), welche übrigens durch die von ihr beigebrachten Bespiele viel Licht in das innere Leben der damaligen Heere wirst.

Den Inhalt spezifizirt am besten der volle Titel:

"Neue Ariegs-Canpellei, welche hentigem stylo und durchgehenden Gebrauch wah allerband sehr nothige Schristen, so zur Arieges Schreib-Mertigkeit vornehms wiedert werden: an Capitulationen mit Discirern, derer Bestallungen, Mesmants Rellen, Schristl. Salva Quardien, Werbungs-Patenten, unterschiedenen dieblen, Erdern, Past-Vriessen und Abschieden u. s. w., auch andern vielfältigsbestanien Schreiben ben Jurch-Marchen u. s. w. — darsiellet. Allen Ariegs-Commissarien, Regiments-Schultheihen, Mriegs-Secretarien, Musterschreibern und im andern Kriegs-Berwandten sehr nühlich und höchst dienlich.

"Ariegs-Sefretarius, in welchem Alle nach vorsallender Gebandeit übliche und bei denen Ariegs-Cancellenen gewöhnliche Consult, viel zu dieser Materie gehörige Fragen, Anmerkungen und practicirliche Stratagemata zu befinden . . ." Mit besonderem Fleiß eigener Experienz versertiget und erstens am Tag geleget durch Wam Pifetsky von Kranniasseld. (Mürnberg 1683.) 1696.)

Ine Buch, welches dem Großen Muriurften gewidmet ift, bildet im wejent= im eine Sammlung von Mufterbeifpielen für die Abfaffung ber tifidiedenartigften militärifden Edriftfide: Batente, Berbe 3nbaltenen, Eidesformeln und besondere Clausula zu benfelben, Ariegsertlarungen, Debangen, Mufrerungstabellen, Berpflegungs Ordonancen und Tabellen, Bage M. Salva-Quardien und Edug Briefe, Assignation der Quartiere, Ordo-" "cu Mriegsbeichle), Accorde (Mapitulationen), Creditiv-Educiben oder Li-* 6dei, Abjag Briefe ober Chartel, Abmahnung vom Duell, Mriege Artifel Wunfien und Balgen, Gendichreiben und Privatbriefe mit verfchiedenen Moti-Manen, Mehrfache Bertröftungen wegen Entfages, Ausschreiben wegen Turch 1433 und Quartiers, Condolenge Edpreiben, Grafulationen (bei. gur Chargened. Ing., Kontrafte (j. B. die frege Munft des Trommeten-Blajens zu lernen), Enlebungen nebit Annahme und Ablehnung, Gevotter Briefe, Tauff-Bathen-Jedia Trofibriefe, Leichenreden (jog. Abdantungereden), Militarifche in fenfert. Miten bochprivilegirte Testamente und lepte Willen, Aufmunterungen und Erautnungen ber Truppen zur Tapjerleit (jog. Exhortation), Wejangenen und Totten Liften, Genofdreiben über Rantion und Auswechselung, Notifilationen argen Gefangenichaft, Infinuationen wegen Stillitandebandlungen (Baffenftillent und wegen der Neutralität, Bublifationen von Friedensichtuffen, Milip-Abrantung und Bafporte, Cffiziersabschiede, Reuter-Abschied, Mufiquatier Abschied.

^{1,} Stadtbibl, au Dangeg, v) figt. Bit! ju Berlin. (H. u. 21745)

- Eingeleitet ift bas ganze Wert burd "Politifd = Militarifde Discourfe bom Rrieg, Alliancen, Rriegsrechten und Rriegsichats-Cammer; unterbrochen wird die Sammlung der Mufterbeispiele einmal durch einen Titul "Bon Restungen und beren Rugbarteit", ein andermal von einem Notablen Discurs bon einer Schlacht= und Schlachtordnung"; angehangt endlich ift eine . Mantissas, d. h. eine "Zugabe, barin etliche Bellica consilia und XII mertwürdige Casus bellici decidirt und erörtert werben". - Alles bies hat nicht viel ju be beuten; die Sauptfache bleibt ber Brieffteller und die Sammlung der Formulan, welche großenteils (wie ichon im 16. Ihdt. 3. B. die des Grafen von Golms [XVI. § 22]), der Wirklichkeit entnommen find und daher auch als tultur: und friegsgeschichtliche Dotumente gelten tonnen. - Beispielsweise folge bier bie "Berpflegunge Ordonance, wie die ju ber gefchloffenen Provisional-Reichs=Berfaffung bestellte Generalität und ... Truppen ben erfolgendem Feldzuge nach Anleitung der Extraordin. die Craif-huffe geleiftet wird Monatlich gu befolden, ieden Reichsgulden gu 16 gute Groften gerechnet":

I. Der Generalftab:

	1500 fl.		
	1350 "	Mebicus	100 .
	1200 "	Felbapotheter famt Leuten	90 ,
	700	General-Stabs Felbicherer	45 .
	225 "	General-Brofos famt Beuten	280 "
	180	General-Bagenmeifter famt Lieutenant	150 .
	130 "	- , .	
	 	1500 ft. 1350	 . 1350 " Medicus

II. Regiment&=Stab zu Roß:

						·												
Cbrift							225 fl.	Secretarius .			. ,					-	10 🖟	ŀ
Obriftlieutenant							60 "	Abjutant .									13 ,	-
Dbriftwachtmeifte	r.																	
R. Quartiermeift								Heerpauter										
Schultheiß famt	seine:	n £	eut	en	٠		80 "	Profos jamt	fein	en	Lei	ıten	-		٠	٠	24	-
Caplan							18 "											

III. Compagnie zu Roffe:

Rittmeifter .						75	Ħ.	1	Mufterfchreiber							10 A.
Lieutenant .						30	4	1	Felbicherer			,				10 _
Cornet						25		1	Trompeter .							10 "
Wachtmeister						10	*	,	Schmieb					•		9 _
									Sattlet							
Quartiermeifte	T					10	-		Gemeine Reuter	r.				٠	٠	9 _

Der Rittmeister hat ein Dienstigesolge von 3, Lieutenant und Cornet von je 2, Bachtmeister, Corporal und Quartiermeister von je 1 Pferde, beren Reuter in der Musterrolle für wirkliche Soldaten passieren und auch Dienste leisten sollen.

IV. Regiments - Stab ju guße:

Obrift					200 ff.	i	Caplan							18 ff.
Dbrift-Lieutenant		,			60 "	i	Secretarius.							10 _
Obrift-Wachtmeifter				٠	25 "		Abjutant .							12 "
Quartiermeifter .					20 "		Wagenmeifter							9 _
Schultheiß famt Leu	itei	n			80 "	1	Profos famt	Яe	ute	n				24 "

hauptmann	70 ft.	Fetbicherer	. 7 fl.
Lieutenant	. 25	Geirenter Corporal ,	. 7
Jahnrich	21	Benrehmer	
Relbwebel .		Drommenichta jer und Pfeifer je .	
Kührer	7	Mejventer	. 41/1 .
Aurier	7	Mememer Colbat	
Musterschreiber	. 7.		
VI. Artillerie=3ti			
Artillerie Dbrift		Fruerwerder	24 8
" Commissar .		Minier-Corporal famt Leuten .	
Etud hauptmann		Proviant. Efficirer	
feld Capitain		Conftabel .	
Beugmarter		handlanger	
Ingenieue	80	Schmiedmeifter	
Quartiermeifter	50 "	Chmiebinecht	
Adquitant		Batteriemeifter	
Beugschreiber		Brüdenmenter	
Obrifter Wagenmeifter		Echanymeister	
furier		Asadenmenter	
Feldicherer		Wagengefell	
Beng-Tiener ju Pferbe	. 24 ,	Rupfermeifter mit 1 Gefell	
" " au Fuße		Simmermeifter " " .	. 32 _
Bagenmeifter Lieutenant .	. 21 ,	Cattler	. 20 "
Befchiremeifter	10 (7)	Brofos famt Lieutenant und Leuten .	
Beschirrfnedit		Hoharst	
Petarbirer		Metillerie-Anecht	

\$ 48.

Das Heeres Berpflegungswesen ist ein Grenzgebiet der eigentlichen Kriegswissenschaften: es gehört z. T. in den Bereich der Statswirtschaft, z. T. in den der Medizin und Chirurgie. Indessen werden die wichtigsten Borschriften darüber doch in dem Abschnitte über "Heerordnungen, Berwaltung und Recht" mitgeteilt werden. An dieser Stelle, wo es sich nicht um die Darstellung der tatsächlichen Berhättnisse innerhalb bestimmter statlicher Kreise handelt, sondern um die Kennzeichnung der Gesamtlage und der Art, wie diese wissenschaftlich ausgesaßt wurde, hier mag es genügen, einigen Angaben allgemeinerer Literatur die Ansichten des großen Ceibniz über die sonnendlich wichtige Frage der Soldateupslege voranszuschieben; sie gewähren ein gutes Bild des vorhandenen Zustandes und derzenigen Bestrebungen, mit denen sich auf diesem Gebiete die erleuchtetsten und edelsten Denser der Zeit beschäftigten.

Die Ideen, welche Leibnig in dieser Sinsicht hegte, ziehen sich burch die meisten seiner states und friegewissenschaftlichen Arbeiten,

und finden überall beredten, warmen, vom Herzen kommenden Aus druck. Zuerst wohl in den "Gedanken zur deutschen Kriegsverfassung" von 1670. [S. 1180.]

"Bor allen Dingen muß babin gefeben werben, bag ben Solbaten Lebens mittel an die Sand geschafft, und folche bei Gesundheit erhalten werden. It Gefundheit betreffend, fo findet's fich, daß die meiften, fo an Bunden fterben, gerettet werden fonnen, wenn nicht Mangel mare teils an Mitteln, teils a Bundarzten. Collte man berwegen unter ben Bollern eine febr große Angal junger, doch geschiedter Bundarzte haben, welche gar wohl zu befolden und met ber Obrigfeit bei Beiten bagu angunehmen und zu ergieben. - Auch die imm lichen morbi castrenses tonnen großenteils durch eine gemiffe Lebensart, be die Soldaten einigermaßen zu halten, auch durch gute medicos verhutet de furieret werden. Dazu tommt nun hauptfächlich Kleibung, fo bienlich geget Regen, Ralte und fonderlich gegen die Feuchtigfeit, indem die Soldaten oft in Baffer bis an die Anie geben muffen; bavon benn ein großer Teil ihrer kund heiten entstehet. Damit an Proviant und anderer Rotburft fein Mangel tann bie neue Art ber Bufuhr bienen, vermittelft berer ein Bferd moff viel ziehen tann, ale fonft vier. (?) hierzu tann auch eine gewiffe Konzentratie der Lebensmittel dienen, sonderlich wenn man deren Uberfluß findet und fie im zurudlaffen oder bestruieren mußte. - Anderer neuer und teils wichtiger to ichlage zu geschweigen, fo beim Feldzuge felbft zu beobachten."

Leiber entsprach der wirkliche Stand der Dinge den Absichten Leibniz' in keiner Weise. Er meint in seinem Auffat "über die unglückliche Retirade der kaiserl. Armee in Ungarn 1683". [S. 1187], daß der Erfolg der Schlachten diesem Zustande der Berwahrlosung entspreche:

"Denn wenn unsere Soldaten vom Geben und Reiten, hipe und Wiffe. Dunger und Durft, boser Rost und ungesundem Basser abgemattet, so kommisie bei leerem Bauch und schwachen Gliedern Herz und haupt nicht wohl brauchen

Wie es tatfächlich mit ber Verpflegung aussah, läßt Leibnif', "Confultation" von 1691 erfennen. [S. 1188.]

Er dringt darin vor allem darauf, die Truppen hinreichend u. 3m. nit Geld zu besolden, statt sich auf das Kontributionswesen zu verlassen. Ein besonderer übeschand desselben sei, außer der Bielheit von Ländern und Länder die Mischung der Religion, wodurch beständig Murren und Mistrauen entstelle als ob bei der die Gegend aussaugenden Naturallieserung nur Parteilichleit und böse Absicht maßgebend wäre. Die Soldaten selbst aber müßten geistig gehoben werden, müßten wissen, wofür sie die Bassen brauchten. Zu den Zwed empsiehlt Leibniz, geistliche Personen oder Feldprediger von belobten Bandel, besonders aus dem volkstümlichen Franzisktanerorden, beim Kriegsvell zu balten. "Die sollen sich der armen Soldaten sowohl in geistlicher als zeitliche Notdurft getreulich annehmen und ihnen mit Rachdruck zusprechen, auch die En

rechtigfeit ihres Berufes und der faiferlichen Baffen vorzustellen miffen. Und glaubt niemand, als der es erfahren, was die Gemiffensruhe vermoge, um den Soldaten ein Gerg zu machen. "Bas er verficht, fann heben und brechen den Mut des Soldaten!" (Frangit et attolit vires in milite causa.) - Mußertem foll durch Bestellung tüchtiger Argte samt Bubehör für das Wohl der armen Soldaten beffer geforgt werden. "Man follte wohlbestellte Geldapo : theten baben, und weil bei Stürmen und Schlachten sonderlich auf einmal viel Meniden leiden, daß die Chirurgen mit Pflaftern und Arzneien faum gureichen, ware bei Beiten diesfalls auf gute Unftalt zu benten; desgleichen auch weil Diarrhoe und Tyfenterie febr einreißt, ware ein Borrat von 3pelafnanha u. dal. notig, auch fonft Mittel gegen Die Lagerfrantheiten auguschaffen. Es follte ben Soldaten ein Trunt Branntwein und Tabad ohne Entgeld abgefolget werden, und an Orten, wo das Baffer nicht gut, worans der meifte Abgang an Mannichaft entstehet, follte es in große Gefage gebracht werden, damit es fich wenigstens feben tonne. Und aus folden Gefagen tonnte es ohne Entgeld ausgegapfet werben. - Um mit ber Nahrung nicht in Rot zu tommen, follte man bei Zeiten die öffentlichen und privaten Kornvorrate im Reich überschlagen und, weil große Steigerung ju beforgen, ben Bucherern und Mornjuden vorbeugen. Man beschränte die Aussuhr und tommuniziere förderlichst mit anderen deutschen Regierungen wegen biefes wichtigen Punttes. Namentlich habe man auf die rechte Bestellung ber Zufuhr ein Ange und laffe diefe zu Baffer wie zu Land wenigstens für Kriegszeiten ohne Maut, Boll und andere Beschwerung geschehen. Chenjo ift viel zu erinnern wegen Berbefferung des Guhrwejens."

Alle diese Dinge finden sich wiederholt in den Utrechter Den sichriften (1714) und in den gleichzeitigen ungedruckten "Puncta so eine schleunige Anstalt bedürfen".

In den Tentschriften wird ein besonderer Rachdrud darauf gelegt, daß das gejamte Leben und Wedeihen der Soldaten an Wert und Bedeutung gewinnen muffe. In den "Buncta" wird, u. zw. in besonderem Sinblid auf bas faiferliche heer, eine Meihe praftischer Magregeln empfohlen (S. 1189) Leibnig bringt barauf, dahin gu feben, daß jolde Dannichaften, die andere abdanten, nicht dem Beinde jugeben, der Abstellung fremder Berbungen und der Ausfuhr von Pferden zu geschweigen. Bute Wemehre folle man rechtzeitig zu Lüttich, Mart Sule und in ber Steiermart bestellen und dabei auf Uniformitat des Kalibers achten. Salbeter fei bon ber hollandischen und englischen orientalischen Rompagnie einzulaufen und in allen Erblanden moge man befehlen, daß fleißig Salpeter gefotten werde. Gur die Betleidung jei befondere Echleffen berangu: gieben, boffen Abgelegenbeit es für die Beichaffung von Morn u. bal. ichweren species ungeeignet ericheinen laffe. Die Aufbringung des Weldes erfordere ein besonderes Bedenten; man icheue nicht vor Anleiben zurück! Das Geer solle eine Minge bei fich führen, um allzeit pragen zu tonnen und den Soldaten ein herz zu machen. Golde Dunge folle nur bie Balfte bes rechten Wertes haben, bod an Schönheit ber besten gleich fein; und damit deswegen nicht ber geringfte

Strupel entstehe, sollen die Marketender solche unweigerlich nehmen, alle Buttender aber vom General-Proviantmeisters-Amt dependieren, und solche von Amssie wiederum an Bezahlung annehmen; hingegen vom Hose der Ausweckstumgewärtig sein. Ich glaube, man könnte solch Geld wohl bloß und aftein au Beisftupfer münzen, damit hernach leine Steigerung (?) vonnöten, zumel were es sehr schön und poliert, daher dem gemeinen Mann angenehm, auch aus seiner Bequemsichteit oft gern behalten werden würde. Es müßte im utrige eine gute Marketender-Ordnung abgesaßt, solche gegen alle Gewalt gelfste hingegen ihnen ein gewisser Preis gesehet werden.

"Das bornehmite unter den Lebensmitteln ift Rorn, und darin beite ber größte Teil der Gubsisteng. Daber mare durch eigene Commissiones allen faijerlichen Erblanden ein Staat des vorhandenen Rorns ju maben, ... gu überichlagen, was davon zu der Konfuntion im Lande nötig, auch gut 2. und Berrath, und was fur bie Armeen ju gebrauchen. Soldes alles mate & reservieren und nur die Aussuhr des Überflusses zu erlauben. Und wegen Refervierten im Lande und zu den Armeen hatte man einen gewissen Preis rat ber Befindung zu fegen. Durch foldje Anstalt wird man die unbillige Steigener, Des Morns verhindern und viel Tonnen Goldes gewinnen. - gu Propiant 6 nüglicht: Buder, fo mit Bitronen prapariert, beffen eine anfelmit Quantitat aus Spanien wohlfeil zu bringen. Damit tann man Baffer, 😻 und Wein gut machen; Echwejel, bamit tann man die Guffer idmefeln um bem Baffer ben Geschmad eines Sauerbrunnen geben; item eine gembte Quantität Rofinen gu laufen, welche auch in Spanien fehr wohlfeil und 1.# Colbaten nüplich, desgleichen Bachholderbeeren: Erbien und Raffanien mehl auch nüglich, weil folde fehr fattigen; im übrigen anftatt Brod wellt: " Bwiebad raten, denn folder leichter ju führen, tann hernad mit Baffer to mijdet werben, fo blabet fich's wieder auf. - Es ware aud zu unterfuten, d nicht aus dem Gras bas Befte zu icheiden, wie auch aus den Burgele. Rinden, Mart und Blättern der Baume, welches durch Miemmilla Breffen, Ertrabieren, Gintochen, Germentieren und andere Wege ju gute ju malin: wie denn vermutlich aus dem holg felbst etwas Gutes zu bringen, zumal nem die Bitterleit oder anderer unangenehmer Weichmad durch bas habende Geneue gu erseben und zu korrigieren - Man mußte auch bei fich haben gewisse nabrenne Araft-compositiones (Monfervent), deren geringe Quantitat jelde Stärfe gebe, daß man fich damit etliche Tage unterhalten tonne. Dazu gebid das Extratt aus Tleifch, deffen Momposition mir belannt. Dos Bleit tann man wohl halten, wenn es tief genug mit Butter jugeschmalget, item menn es in gefloffenen Buder getuntet, bann unter Mehl begraben wird. In cer Cik tann Gleifch in einem umgestürzten Gaß geräuchert werden. - Es ware # untersuchen, was mit Mongentrierung der Früchte zu thun, fonderlich mit Birnfaft, baraus hernach Labeluchen zu machen u. f. w."

Höchste Sorgialt sei dem Gesundheitedienste zuzuwenden. Als Arseneimittel empföhlen sich: infusio tabaci, antimonialia, Auchsenpulver sand additis putrodini resistentibus und antisebrilibus, seine bessere cordialia iat

den Soldaten als Bein mit Zuder und Cancel oder präparierter Zuder mit Zitronensast; praeservantia ein wenig Branntewein und Wachholderförner; den Durst zu löschen sal prunellae, item was aus Limonien bereitet, deren aeidum contra malignas sebres tressitich. — Das beste Mittel zur Konservation der Soldaten ist, daß sie nicht aus dem geschlossenen Trouppe gehen und auch beurlaubt rottenweise unter einem beaussichtigenden Gesteiten beisammen bleiben; dann äuszerste Reinlichseit, Verscharren der Entleerungen, wie es die Türlen tun, und strenge Sonderung der Kranten von den Gesunden.

Eine Wiener Handschrift aus demselben Jahre 1714, welche jett ebenfalls in Hannover ausbewahrt wird und von Dr. G. Fischer das selbst 1883 veröffentlicht wurde, zeigt, daß Leibniz auch der "Bater der Lazaret. Barade" ist (vermeintlich eine Errungenschaft der neuesten Zeit). Die betreffende Stelle lautet:

"Es ift von berühmten Medicis beobachtet worden, daß nichts ichablicher feb, ale die Saufer fo man Lagarete nennt, dabin die Inficirten gebracht werden. Tenn befanne, daß die effluvia maligna fich benen poris corporum insinuiren, und nicht allein Aleider und mobilien, sondern auch Dolg, Rald und Stein einen fomitem dadurch empjangen, welcher auch nach langer Beit per calorem et contactum wieder erwedet wird und aufteden fann, bielmehr aber ichadet, wenn er noch frijdt, alfo bag biejenigen, welche an der inficirten Berftorbenen ftelle in die Rimmer gebracht werden, wenn fie es noch nicht fenn, und blos ex suspicione mali dabin gebracht worden, oder wenn fie bereits inficirt, eine reduplicationem et exaltationem mali dadurch empfinden und alfo gemeiniglich babinfterben. Und jo founen also die Lazarete wohl rechte in Seminarium mortis und thesaurus infectionis genennet werden. Bare alfo rathjam an deren Stelle baraquen oder casernen zu bauen, wie fouit vor die joldaten, boch alfo, daß fie nicht contiguae fenn ober an einander bengen, fondern bon einander geichieden, damit die Lufft zwischen durchstreiche, und in jolche waren die inficirten gu bringen. Es fondten foldte ohne fonderbare Moften verfertiget werden auff art und Weije, wie in den großen Wäldern und Webirgen, als im Barg, Schweig, Bohmen und Thuringerwald die Balbleute ihre Baujer oder Gutten bauen, nehmlich aus blogen über einander gelegten runden, unbehauenen Baumen oder Bellen, deren Luden mit Erde und Moof verftopfet werden. Ein foldes fan füglich geschen an Orthen, die wie Bien an großen Etromen liegen, da die Bufuhr des holges leicht, dergleichen hänftlein tonnen auch bald eingeriffen und wieder erneuert, auch bas Solg durchs Baffer und Beuer gereinigt werden, und nad geendigter Contagion tan man es gang bestruiren. Solde Sauftlein tondten auf Infuln auff der Donan geleget oder fonft der gange Plat, darauf fie fteben mit palliffaden umgeben werben."

§ 49.

Gleichzeitig mit den sich aneinanderreihenden Schriften Leibniz' erschienen die folgenden Werke:

Dictelii: Befchreibung. ber in Kriegsläuften gebrauchliche. Grantheiten und wie fie curirt werden mogen. (Erfurt 1671.)

Endovici: Tractat von Feldfrantheiten. (Gotha 1685.)

Behren: Unterricht, wie ein Soldat im Felbe fich bor Krant, beiten huten und benfelben begegnen tonne. (Silbesheim 1689.)

Abr. v. Gehema: Der frante Solbat, bittende, daß er hinführo beffer möge conserviret, mitleibiger Tractiret, vorsichtiger curiret werden. Allen hoben Generalspersonen und braven Officiren zu sonderbahren Rugen. (1690.)

Der Berf. war, bem Frhr. v. Richthofen gufolge'), ein polnischer Edelmann, Doftor ber Medigin und Felbargt bei mehreren beutschen Beeren, ber aber oft ben Doftorhut mit dem Federhut vertauschte und als Rittmeifter biente. Bon den Gründen, welche in der Regel die Bahl der Feldicherer bestimmten, fagt Gebema: "Bann die Feldicheere von benen herrn Generals und hoben Offiziren bestellt werben, so wird gemeiniglich nicht barauf gesehen, daß ein folder sein fait und Runft wol verftehe oder daß ein berühmter Dedicus megen beffen Cabacitat con fultiret werbe, fondern mann folder nur eine gute Figur machet, ein ansehnliche Rerl, brav mondiret ift und ein Saufen ichwägen fann ober biefen und jenes Domeftiten, Rammerdiener ober andern Favoriten befticht, fo ift er icon genng recommandiret: aber webe alsbann ber armen Teufel ber franten Solbaten!" Diese ichilbert Gebema in bergbrechender Beife. "Mit leerem Beutel, miferabel, elend, frant, voller Schmerzen, jammerlich nadt und blog, hat er feine Bartung, feine Gulfe, feine Reinlichfeit, lieget unter dem blauen himmel, muß nur Bost effen und Baffer faufen, wird fast vom Ungeziefer verzehret und endlich von einem unwissenden Bart- Feld- oder vielmehr Fellscheerer jum Überfluß durch alle hand ichabliche und gefährliche Medicamente gepeinigt, gemartert und gar gemorbet."

Interessant ist es, daß Curenne seinen Denkwürdigkeiten [S. 1155] eine Abhandlung über die Feldlazarete angehängt hat, welche übrigens auch gesondert erschien als »Mémoires sur les Hôpitaux et les Commissaires de guerre à ce sujet. « (Paris 1738.)

Der Fürst von Ligne sagt hierüber: »Je voudrois bien savoir si c'est de Mr. de Turenne; il en étoit très capable; il étoit grand détailleur. On pourroit éviter par ce Reglement bien des inhumanités, des friponneries et des négligences.«

§ 50.

Mehr nach der statsrechtlichen Seite gravitieren die Schriften über Einquartierung und Fouragierung, Salva Guardie und Durchzüge.

Dav. Claffen: De immunitate metatica. Bon Ginquartierung? frenheit. (helmftädt 1671.)

fritich: Tractatus juridicus de transitu militum. (Jena 1674.)

^{1) &}quot;Der haushalt ber Rriegsbeere." (Sanbbibl. f. Offigiere, V, Berlin 1839.)

Joh. Schilter: De jure hospitorum. (Belmftabt 1677.)

hieron. Schenerl: De hospitiis eorumque jure. (Altderf 1685.) Christ. Wildrogel: De Salgamo, Bom Servis der Seldaten. (Jena 1696.) Seb. Cesch: De patrocinii militari quod vulgo Salua Guardia vocatur. (Basel 1692.)

Graffi: De eo, quod justum est circa pabulatorias militum excursiones, vulgo Fouragiren. (Tübingen 1698.)

2. Gruppe.

Etementartaktik.

§ 51.

Hird zwei Momente bezeichnend. Erstens genoß die höhere Taktik sterhaupt noch keine selbständige Pflege; was über sie gedacht und geschrieben wurde (und es war wenig genug!), das sand seinen Platz in den allgemeinen kriegswissenschaftlichen Werken, welche bereits besprochen wurden. Zweitens aber hört auch jede besondere Beschästigung mit der Elementartaltik der Reikerei und der Artiklerie volkständig auf. Spärliche Bemerkungen darüber sinden sich allensalls auch in jeuen generellen Werken oder gelegentlich in Schristen über das Fußvolk; aber nur das kleine Memorial Lavaters [S. 1150] behandelt die savalleristischen Dinge mit einiger Genauigkeit. Reicher und ergiediger ist die Literatur über In fanteries Taktik: allerdings lediglich in jeuem rein sormalen Sinne, wie er einst die Zeiten der Mergandriner und Spätgriechen beherrschte, als deren Vertreter und Wortsührer uns Aistanos überblieben ist.

Hatten wir die Betrachtung der Taktik der ersten Hälfte des 17. Ihdes, mit derjenigen eines heisischen Reglements zu beginnen, so leitet sich auch die insanteristische Literatur der zweiten Hälfte des Jahrhunderts mit einer Arbeit ein, welche die Fortentwicklung eben des hessischen Fußvolkes schildert. Es ist das die "Nühliche, gründliche und lustige Beschreibung deren bei der Infanterie jetziger Zeit gebrüuchlichen Militarischen Exercitien..." zusammengetragen durch Wendelinum Varshausen, Fürstlichen Sess. Casselischen Capit. Lientenant. (Marburg 1664.) 1)

¹⁾ Berlin. stgl. Bibl. (II. w. 180) und Gr. Generalftab.

Der Berf. hat seine Arbeit dem Landgrasen Wishelm VII. gewirmet ider Einleitung sagt Bachausen, daß er die ersten Fundamenta jeiner Bindick unter Gustav Adolf gesegt, und weist dann auf die Berdienste der hessischen Fürschin, auf Landgras Moriz, "welcher jonderliche Ouriosität darinnen iputen im seine Milit wie auch damalige Landsvöllder zu den Exercitiis militaribus in unverhosste Mriegsruptur ausühren lassen, zu dem Ende auch ein Budlein unterhosste Kriegsruptur ausühren lassen, zu dem Ende auch ein Budlein unterhosste Kriegsruptur ausühren lassen, zu dem Ende auch ein Budlein unterhosste Gerundgegeben." [S. 900]... "Tieses zur Conservation einer Republig den nöthige Stück haben auch in sleißiger obacht gehalten obgemelter Fürst. Tursaucht Hermus VI. Höchstessensen, als nemsich Wilhelmus der Stundhasste wie auch Westellung VI. Höchstessen Ungedenkens... Dennach aber nunmehr der Westelle Genad eine geraume Zeit im H. Köhn. Reiche gestandene Fried den Grand der Kriegs-Wassen zurückgesetzt, also daß selbiger vom meinsten Inwiederumb vergessen... bin ich veranlasset worden, meine wenige Wisenstellen, welche nicht exerciret, zum besten, ausse Papier zu bringen."

Das Werfchen zerfällt in drei Teile, deren erster vom Eich eitium des Troups handelt, unter besonderer Berücksichtigung m Musteten.

Der Trupp fieht fechs Mann boch u. zw. in der Grundftellung demt, daß zwischen je zwei Mann sowohl in der Rotte als im Gliebe noch em Man Plat finden tann. "Nemblich es nimt die Repe oder der Mann wie er fe in seiner positur 3 Schuh Maum ein in der fronte, desigleichen auch die Etwie zwischen zwenen 3 Educh weit, derogestalt, daß 10 Rotten oder Meuen in 9 Etragen 57 Ednuh im ftand begreiffen. Die monsur und mag gwijden bit Mliedern foll 6 iduh weit fenn, darunter die Stelle fo der Mann oder die 613 halten, eingerechnet ift." - Wewehr bei Guß wird die Mustete berart gehalte daß der Ladestod bor und der Lauf nach hinten gewendet ift. Die Mustwird etwas vorgeneigt, damit fie, falls fie gufallig losgebt, den Dann nicht wundet. Die Lunte befindet fich in der linten Band, der brennende Teil at Heinen, der blinde am Beige-Tinger. "Derjenige Officirer, welcher feine Bat." gebene in Exercitiis ju vnterweisen vornimmt, bat das gemeine Eprichmett ? bedenden: Wann man will Bogel fangen, muß man mit feinem Brügeln eunal. werffen! bud fich fo viel möglich des ichlagens enthalten, fondern mit Wett corrigiren, es fen dann daß eine obstinate Salftarrigfeit gefpuhret much welcher zu remediren nichts töulichers als eine gute Brügel. Enppe ift." 200 Crercitium beginnt mit bem Auf: und Abnehmen bes Wewehrs und ba Prajentieren deefelben; dann folgen die Bendungen und das Doubliren "Die Glieder doubliren ift nichts anderet als die Fronte oder die Rotten w mehren, ben welcher Doublirung aber die Repe nur in dren Mann boch femt! Entgegengesett ift das Doubliren der Rotten, "welche bei den Teutschen, fiten pojen und Edweißern in feche Mann bestehen." - Bom Contremard. -"Bom Fewrgeben und Gebrauch des Gewehrs ben dem Exercitio." But a wöhnlich werden dabei 19 Bejehleworte gerufen; doch gibt es auch eine ande Manniere mit nur 7 Commandos. Diefe lauten: "Nemet das Gewehr ab ri

prasentirt! Macht euch fertig: Marchirt berauß in 3 Edritten; beim ersten blaft ab, beim zweiten öffnet die Pfann, beim britten legt an! Webt Feuer! Linds bmb fehrt euch, marchirt durch und macht euch wieder jertig!" Bill man mit brei Bliedern gugleich feuern, fo "jest fich bas fordeifte auff bas rechte Unic; das gwente muß sich etwas niedriger als ben der einzeln manniere bugen; bas dritte fiehet ftrad auffgericht, doch bende alfo, daß fie die rechte positur nicht gar verlieren." Um "im Marchiren Gliederweiß Feuer gu geben" wendet man den Contremarich an. Es wird aljo mahrend des Borrudens beständig gejenert, und das Blied, das geichoffen, läuft nach hinten zu ab. "Dieje avance loft fich zwar im Exerciren wohl gebrauchen; wenn man fich aber mit bem Beind folder gestalt conjungirt, pflegt insgemein ein ftarder Plagregen darauff ju folgen. Ben folder Welegenheit oblieget einem Officirer, Die Soldaten ohne Interlaß zu encouragiren." - Das Teuergeben bei ber Metirade wird ebenfo gehandhabt. - Bilt es beim Mariche die Glante gu deden, wird rottenweijer Contremaifd ber Feuernden ansgeführt. - Um Salven gu geben, lagt man ben Trupp zu 3 Gliebern aufmarichieren.

Eine teutsche, frangefifche oder ichwedische Compagnie gablt gewöhnlich 159 Möpje, nämtich 1 Capitain, 1 Lieutenant, 1 Fenderich, 3 Sergents, 1 Furirer, 1 Capitain des armes, 1 Guhrer, alfo 9 Borgejeste; ferner 3 Tam: boure, 1 Geldpieiffer, 1 Mufterichneiber, 1 Beldicherer. In der Gront freben 144 Mann, nämlich 24 Rotten, welche in 3 Corporalichaften zu je 8 Rotten (48 Mann) gegliedert find, von denen die eine aus Piquenirern, die andern beiden aus Mufquetirern bestehen. Jede Rotte wird von einem Wefrenten geinhrt, dem die 5 andern Leute als "Edillerfnechte" jolgen, und einer diejer Befreiten fungirt als Corporal ber 8 gujammengehörigen Rotten. - Bier Compagnien vereinigt man nicht felten zu einer Egnabron. (Es ift bies bas "Bierfähnlein", das quaternio des Chemnit, 1) d. h. derjenige Wefechtstörper, welcher der "Brigade" Wuftav Adolfs als Grundeinheit diente. — Aus 8 Rom: pagnien pilegt man ein Reg i ment gujammenguitellen, bas bann aljo 192 Rotten mit 1152 Röpfen in Reih und Blied gahlt. Bum Charmuciren, jumal bei harten Treffen, pflegt man jedoch mit halben Reihen gu doublieren und fieht dann atio 382 Rotten breit in 3 Mliedern. Jum Sturmangrijf bagegen, 3. 38. auf feindliches Weichute, doubliert man die Rotten und geht mit 96 in der Front und 12 in der Sobe vor. "Benn aber die Reuter einhauen wollen, muß man Die Thur bengeiten ichließen und die Renen fich wieder herstellen laffen."

Zum Marsche werden die 24 Motten einer Compagnie in 6 Züge zu je 4 Motten eingeteilt. Ten 1. Zug führt der Capitain, den 2. und 3. je ein Sersgent, den 4. der Fähnrich, den 5. der Lieutenant und den 6. der dritte Sergent. Tie beiden vor bezgl. nach dem Fähnrich marschierenden Zige bestehen aus der Pistenier-Korporalschaft. Wo es die Gelegenheit sordert und erlaubt, mag man auch in "doppelter Zugordnung", d. h. zu achten, also korporalschaftsweise marsichiren, was den Nusmarsch zum Gesecht wesentlich erleichtert.

¹⁾ v. Chemnig: Ral. fdimebifcher ftrieg in Deutschland. Stertin 1648 und Stodfolm 1671) Jahns, Geschichte ber Ariegswissenschaften.

In Schlachtordnung stehen sowohl in der Mompagnie als in der Squadron oder im Regiment die Pileniere in der Mitte. Beim Regiment bilden alle Mustetiere der vier ersten Kompagnien den rechten, die der vier andern den linten Flügel.

Um zu schwenten schließen die Leute in den Miedern bis an die Ellenbogen und rücken in den Rotten, "biß ausse Ordband", d. h. bis an die Spisse der Degenscheide des Bordermanns, auf. Nachdem geschwentt ist, werden Mieder und Notten während des Marschierens wieder geöffnet.

Der zweite Teil handelt von dem Exercitio der Piquen und dem der Musqueten und Piquen zugleich.

Was die Griffe der Pikeniere betrifft, so kann auf das unter "Bassengebrauch" Gesagte verwiesen werden. [§ 33]. In der Zugordnung sollen die Piken geschultert, in der Schlacht dagegen hochgetragen werden, weil man sie dann leichter sällen kann und die Offiziere leichter durch die Truppen geben können. In Bald und Busch, in Laufgräben oder wo man sonst beimlich ziehen will, schleit man die Piken; trisst Fuswoll auf Fuswoll oder auf Reiter so wird die Pike entsprechend gesällt. Bei Evolutionen (Toublieren u. s. w) werden die Piken hochgenommen. Tas Borgehen der seuernden Schüpen in drei Schritten (s. o.) begleiten die Pikeniere nur die zum ersten Schritte, halten sich übrigens mit ihrer Front siets in der Höhe des ersten, sausstetiere Oliedes der Musketiere. (Gegen Keiterei mag man die 6 Wieder der Ausstellung auch der Art ordnen, das man die beiden ersten und die beiden lepten aus Musketieren, die beiden mittleren aus Pikenieren bildet; dann hört also die Dreiteilung der Front aus.)

Der dritte Teil lehret das Exercitium der Schweinen Federn.

Die Schweinsseder ersand Gustav Adolf als er wider die Polen, ein sehr stücktiges und wohlberittenes Bolt, gefriegt; er nannte sie Agelbalten. Es war ein 6½ Juß langer Stod mit zwei Spigen, deren jeder Mustetier einen trug, n. zw. in derselben Beise wie stütcher die Gabel. Beim Lagern wurden die Schweinssedern wie Patissaden verwendet, und beim Angriss seindlicher Reiterei pstanzte der Mann sie schräg vor sich in die Erde, so daß dann das Fuspvolf ein sechssacher Gürtel seiter Spieße umgab, welche gleich den "Federn" eines Stachelsschweins dem Feind entgegenstaurten. — Aleine Abteilungen, welche auf Partei gehen, vermögen sich mit solchen Schweinssedern tresslich zu sichern, sei es im Viered, sei es in Ravelinsonnen. Ein so geschütztes Luadrat stellt das Titelstuper Bachausens dar; vergebtich wird das Viereck von starten tsürsichen Reitershausen angegrissen:

"Die Raubvögel mit Berbruffen Bieber jurudtehren muffen, Weil ihn' ber Brat jo fpit gefpudt, Co finden fie ben pag verrudt. Gleich wie du fleuchst das Fleisch von Schwein, Co thut bein Rog der seber mein; Borburch mit Deim Gebel ond Lang Mich nun schwerlich reichen tannft. Ausauete gieb Bley, feur und Dampf; Die feber nimbt bem Rog ben tampf."

§ 52.

Bie Bachansen für die hesssischen Verhältnisse austömmliche Beleinung bietet, so für die hannöverschen eine "Verordnung, wie
des Durchl. Fürsten u. H. H. Johann Friederichs, Herzogs
zu Braunschweig und Läneburg Infanteric zu üben und
zu unterweisen." (v. D. u. J.)2)

Bergog 3. Friedrich regierte von 1666 bis 1674. Mus feiner Borfdrift ertellt, daß die Infanterie gu 1's mit Pilen, gu 1's mit Luntenschlogmusteten teraffnet war und in feche Gliedern ftand. Das 1. Rap. behandelt die Sand. geiffe mit der Mustete, einschl. der Chargierung. Die Kommandos find febr metlaufig; 3. B.: "Mit verfehrter Sand, in dren Bugen, giehet den Ladeftod brous und haltet ibn in die Sobe!" - Das 2. Nap. enthält das Exercice mit der Bite. Wegen Infanterie foll fie magerecht auf den halben Mann gebelten werden; gegen Navallerie ift fie am rechten Guß einzustemmen und in der Dife der Pferdebruft zu halten, während die Rechte ben Degen zieht und braucht. - Las 3. Map. bespricht die Evolutionen: Gliederdoublieren, Kontremarsch, Ebwentungen und die verschiedenen Feuer. Die gewöhnliche Urt ber letteren in die mit reihenweisem Kontremaricht: "Machet euch fertig; bas 1. (Blied marduct 3 Schritt; blafet die Lunten; öffnet die Pfann; fchlagt an; gebet Feuer! Rechts umbtehrt euch; stellt euch jur Ladung; fchlieget euch hinterwarts an! Und die andern Glieder folgen befigleichen an benfelben Ort, wo die erften ab: witoffen haben, marchiren rechts oder links burch die Reihen und ichließen fich Inten wieder an.)" Falls man bom Geinde verfolgt ift, jo jeuert das lette Wed zuerft und zieht fich durch die Rottenluden des sehr "fachte und langfam machirenden" Trupps nach vorn. Im Stillstehn fann bas Feuer auch vorwärts migeführt werden: ftatt daß die vorderen Glieder gurude, geben die hinteren Beder por - Reihenweise wird Tener gegeben: vorwarte und hinderwarts wie auf die Tlügel, gliederweise auf die Flügel. Das Rommando zu lepterem auct: "Machet euch fertig; rechts umb schwengt euch mit ewren Mliedern; tan; gebet Teuer! Auf ber linken Geite felbsten gleichen! Rechts und int mit balben Gliedern femengt end; ichlagt an; gebet Gener!" - Beim Mullensfeuer werden die Glieber doubliert; das 1. fallt aufs Anie, das 2. budt tie 3. fieht aufrecht. Es erfolgt feine Wesamtsalve, sondern es wird gliedermeis gesemert.

Ein Buch ganz ähnlichen Inhalts wie Backhausens Schrift, nur moergleichlich anspruchsvoller ausgestattet, ist die "Dentliche Beschreibung von dem Exercieren in der Musquet und Viaue, wie auch von dem Buston üdeux Bous, Jäger stock voor Halbe Pique." Bon Joh. Georg Paschen, Fürstl. Magdes

¹⁾ Musgug in Ecarnhorfts 92. milit. Journal. VI. (Cannover 1792.)

burg. Pagen-Hoffmeister. (Halle 1667.)1) — Die drei Teile, aus dem das Wert besteht, sind ganz selbständig, haben ihre eigenen Seiter zahlen und ihre besonderen Widmungen an den Großen Kurfürstei

Ein näheres Eingehen auf diese Bücher erscheint nicht nötig; denn so we es sich um die Handhabung der Wassen handelt, kann auf den Abschnitt "Basser gebrauch" und soweit die Elementarbewegungen in Frage kommen, auf Bakhausen verwiesen werden. Während letterer sich jedoch in seinem 3. Teile mit der Schweinsseder beschäftigt, bespricht Paschen an gleicher Stelle den »Baston à Deux Bous«, einen 3½ Ellen langen Spieß mit zwei schneidigen Spiem, "wodurch man sich imfall der Noth gegen 10, 20 und 30 Mann, welche bloße Degen haben, vertheidigen kann." Die sehr schwierig zu sührende Wasse ist m Deutschland stets ungebräuchlich geblieben; auch ist Paschens Erklärung ihm Handhabung nichts weniger als deutlich.

Eine zweite Auflage erfchien unter dem Titel "Bafchens vollständige Kriegstunft zu Fuß, von einem hohen Offizier verbeffert und vermehtt" ge

Qübed 1687.

Paschens Werke reiht sich als naheverwandt an: Schlucke's Offizierstab, d. i. kurzer Begriff der bei dem Fußvolcke gebräuch lichen Kriegslectionen. (Marburg 1674.)

Die Pedanterie der Zeit offenbart sich in ihrer ganzen Schwersfälligkeit in dem "Ariegs-Exercitium zur Infanterie gehörig, vermittels zweytheiliger dessen Entrichtung respective vom Exercitio der Wußqueten und Piquen handelnd", welches in Hermsdorffs Corpus juris militaris (Frankfurt a. M. 1674)³) als 36. Abschnitt ohne Nennung des Versassers abgedruckt ist.

Die Abhandlung bespricht die Griffe und Elementarbewegungen, die Feurungsarten u. s. w. und weiß sich nicht genug zu tun an Mannigsaltigleit der Mischungen von Biquen und Musketen. Fünf Artikel handeln von dem Gercitio der Musqueten an und für sich selbsten, 3 von der Doublirung dem Rotten und Repen, 1 vom Contra-March, 10 von den Feuerarten, 3 von der Jugordnung, 4 von der Squadron (Gesechtsstellung) und dem Übergange and der Jug- in die Schlachtordnung, 1 vom Schwenden, 9 von dem Exercitio der Kiquen, 10 von dem Exercitium der vereinten Musquetiere und Piqueniere. — In vielen Stüden erinnert die Arbeit (zuweilen sogar im Wortlaute) an Badbauiens deissisches Reglement [S. 1281]: da sedoch erläuternde Zeichnungen mangeln so bleibt manches unklar, und es sohnt um so weniger näher auf diese Arbei einzugeden als sie in allem, was sie etwa Interessantes bietet, durch das brander burgische Reglement [§ 57] noch weit überboten wird.

^{1&#}x27; Ral Bibl. ju Bertin. H. w. 150.) 1) Bibl. bes Berinfiers.

§ 53.

Roh in Bezug auf die Ausstattung und rein elementar hinsichtich des Inhalts ist die "Ren-heraußgegebene Trille-Runst zu Fuß, in welcher nicht allein die Kriegs-Exercitia der Monfiquet und der Pique gezeiget werden, sondern auch wie man in den Feldzigen die Soldatesque zu Fuß stellen, wenden und in den Tressen geschicklich abrichten solle..." von Mathias 217öllern. (Lübect 1672.)")

Tas seltene Wert ist den herren Rriegs-Rommissarien und Rapitainen der tägetlichen Kombagnien von Lübert gewidmet. Der Versasser hat unter Ferstand III. und Leopold I. vom Fendrich bis zum Rapitain gedient. Er ersahm in seiner Zueignung die "neue Lehre" der Politifer "dass man nemblich vehl in Städten, Fleden als Dörssern die junge Manuschafft zu den Kriegssteiten gewehnen solle" — eine Bemerkung, welche lehrt, dass die zu Ansang der Jahrbunderts so warm vorgetragene Lehre von der Kriegspflicht der Untertanen doch noch immer Vertreter sond, wohl auch in den Reichsstädten der derufchen Rordens.

Der Juhalt des Buches ist in 29 "Puncte" zusammengesaßt.
1—2. Bon den Beschlähaber-Börtern nebst den Handgriffen der Mouhanet und der Pique. 3. Bon der ersten Stellung, aus welcher die andern alle gestemen werden. 4. Bon den Bendungen. 5. Bom Schließen der Reigen und Mieder. 12. Bom Stenngen 13. Benn man über einen Paß oder Brüde marschiren will und de Frente zu breit ist. 14. Bon den Stellungen der Feuergebung. 15—24. Bom Lattienst. 25. Wie das Gewehr bei Leichenbegängnüssen zu tragen. 26. Ausst Beise der Krenß wann die Justitie sol gehalten werden, müsse geschlossen ihn 27. Bie man die Spip-Anthen-Straße stellen solle. 28. Bon den Arten ist Ichläge des Tambours. 20. "Leptich ist hieben gesüget, weiln Plat noch den gewesen, wie man den Adler, als der A. F. Reichsstadt Lübed Wapen und teinige Mannschaft zur Lust praesentiren könne."

Wollers (Brundstellung ift sechsgliedrig, die Pilen in der Mitte, die wieteitere auf den Flügeln. Übermäßig breiten Raum nimmt in seiner Aussteniere auf den Flügeln. Übermäßig breiten Raum nimmt in seiner Ausstenderseung das Toublieren ein. Tas der Reigen (Rotten) geschieht witte und links, wie and hinter dem Mann, anch mit Vierteil Wliedern rechts das lanks, wie anch aus der Mitten aus benden Flügeln oder von benden Augeln in der Mitten vor und hinter den Mann; es geschieht mit halben keizen rechts und links oder auf den rechten und kileder geschieht mit halben Reigen rechts und links oder auf den rechten und kileder Flügel" In alledem spricht sich große Reigung zur Vertünstelung aus; einn wenn auch diese Tinge unter Umständen für die Art der Feuergebung Unswendung sinden mochten (was übrigens aus den 30 Arten der Feuergebung,

¹⁾ Bucherer bes Berfaffers.

lisse die Lunten von der Jündpfann! Schließt die Pfann und bringts Wewehr wie die Faust! L. schwenkt euch zur Ladung! Rehmt die Patrone! Bringts is Redr! In 3 Jügen den Ladsteden heraus! Halt ihn hoch! Faßt ihn kurz is Verst mit dem dicken End! Laßt ihn einlaufen und gebt 3 Stoß! Zieht m Ladstock aus in 3 Jug und halt ihn hoch! Kehrt ihn um kurz an die Brust it dem kleinen End! (Der Stock war also konsisch.) Stecket ihn an feinen Ort! se r. Hand an die Muskete! Das W. auf die Faust! Schulterts G.!"— iesen 30 Avertissementskommandos für die Grisse mit der Muskete entsprachen ir 5 mit der Pike, nämlich: "Piten hoch! P. neben den Fuß (2 Grisse; mit begenem Arm, der Daum in Augenhöhe.) Mit dem r. Fuß zurück und sällt e P. auf den halben Mann! P. hoch; herstellt euch!"— Jedem Avertissement k Grisse jolgte als Ausführungskommando der Nus; Zugleich!

Bas Beränderung der Front, Poublieren der Neihen und Wlieder und Forklien des Bataillons betrifft, so sollte solches der Conduite des kommandirenden fiziers nach Anleitung des Feindes anheingestellt werden. — Die Kompagite war in 6 Jüge (4 Must. und 2 Pitenier-Z.) eingeteilt. In Marsch- wie klachterdnung besanden sich die Piten in der Mitte. Die Komp. stand 36 Notten nat, 4 Mieder tief; Hauptmann und Fähnrich besanden sich vor der Mitte, die kien Lieutenants und Feldwebels auf den Flügeln. Der gesteite Korporal Alek. — Das Bataillon bestand aus 18 Jügen; die 6 Pitenierzüge bildeten die litte; die Kompagnien wurden also zerrissen.

Im Jahre 1687 fiel die Pife weg, was eine Umarbeitung des Reglements notwendig machte.

S 55.

Die Infanterietaktik der späteren Niederländer schildert die "Unbrising der Ariegsübung, so absonderlich mit Musquet und kauen als samptlich mit einem Corpus der Ed. Gros Mög. Gerren Etaten von Hollandt und West-Frieslandt Compagnien Gardes zu Inf."... Jusammengetragen von Joh. Voxel. (Hag 1675.)!)

Tas ursprünglich in niederl. Sprache abgefaßte Wert hat der Verf., welcher britan Lt. und Sergeant-Major der Garnison in's Graven-Hage war, in der tedeutschen Ausgabe dem Großen Kursürsten von Brandenburg gewidmet. Es liter schön ausgestattet; namentlich sind die Griffe der Mustetiere und iteniere durch Kupsersiche tresslich dargestellt. Aussallend erscheint es, daß, brend ichen Gustav Adolfs Mustetiere die Gabel abgelegt hatten, Voxel die nigen immer noch mit der "Furquet" darstellt. Tie Piteniere sind mit Küraß kagen immer noch mit der "Furquet" darstellt. Tie Piteniere sind mit Küraß geschientem Bauchschurz gewappnet Uchtzehn Figurentaseln schildern höchst schaulich das "General-Exercip", d. h. die den Schüpen und Spießern gesinsamen Elementarbewegungen, acht weitere die Feuertaltit der Mustetiere.

⁾ figt. Bibl. ju Berlin. (II. w. 224.)

welche Möller darsiellt, taum hervorgeht) so ist doch das meiste ofsenbar eitel Exerzierplass Spielerei. — Großen Wert legt der Versasser auf das Zeremoniell des Wacht dienst es, dem 10 Abschnitte gewidmet sind. Das Versahren ist bei schlechtem Wetter anders als bei schönem; das Tragen der Partisanen der Offiziere und Unterossiziere wird mit peinlichster Genausgleit erläutert. "Vergadrung" wird geschlagen, wenn die Soldaten zusammentommen sollen, "Maars" wenn man bei gutem Wetter, "Troupp" wenn man bei schlechtem Wetter marschiert, "Tappen strich" des abends "wenn nicht mehr soll getrunden werden", "Scharstrich" des nachts um 12 Uhr, "Nebel oder Tagwach" bei Inbruch des Tages, "Russ oder Abschlag" bei der Abdandung, "Larm" wann der Feind einen Ansall tut und der "Schanzensstrich" zu allen Arbeiten. Der Schlag "Zur Beth Stund" wird auch gebrauchet wann man össentlich werden läst.

\$ 54.

Das erste bayerische Exerzierreglement erschien als "Ariegs-Exercitien-Manual In der Musqueten und der Picquen. Nach Chur-Bayerischen Ariegs-Art und Manier, Denen sambtlichen undergebenen Ariegs-Offizieren und Soldaten zu gebrauchen. "(München 1674.)1)

Man macht zuerst ein Still, lehrt dann den neuen Soldaten, was Glied und Reihe sein, was halbes Glied und halbe Reihe, und welche Abstände zu halten seinen. Dann lehrt man schließen und wenden, Glieder und Reihen sowie halbe Glieder und Reihen verdoppeln, Bor- und Müdmarsch, Feuern mit Reihen und Gliedern, und hält darauf, daß die Soldaten ihre Elbogen frei und ohne Wedränge gebrauchen können. Nun solgt das Exerciren mit der Mussete und das mit der Pite, sowie eine weitere Aussührung des Elementarezereitiums. Die Offiziere sollen jedes Leschlswort mit lauter Stimme beutlich aussprechen.

Ein neues Reglement erschien unter dem Titel "Ariegs-Exercitien der Infanterie, wie auß Spezial-Besehlch des Durchl. Fürsten und Herru Maximilian Emanuel u. j. w. fünstig ben dero Urmée observirt werden jolle." (München 1682.)2)

Es warnt im Eingang vor unnötigen und unpraktitablen Ersindungen, durch welche die Leute nur verwirrt würden. — Die Kommandos zu den Musstetenhand griffen waren: "Nehmt euer Gewehr in die Faust! Präsentirt e. G.! E. G. neben den r. Fuß! Legt e. G. nieder! Erhebt e. G.! Präsentirt e. G.! Öffnet die Pjanne! Schüttet Jündkraut aus! Schliest die Pjanne! Past die Lunt aus! Wededt die Pjann mit den 2 ersten Fingern! Blast die Lunt ab hinter dem Mann! Öffnet die Pjanne! Schlagt au! Gebt Feuer! (Tann bringt man die Lunte von dem Hahn zwischen die Finger der l. Hand.)

¹⁾ hof, und Statebibl. gn Munchen (Bavar, 1639.) Ausgug in Municht Geich, ber Entwidelung ber baber. Armee. (Munchen 1884.)

²⁾ Exemplare im hauptfonjervaterium ber baver Armee (L. a.) Auszug bei Minich a. a. D.

Mast die Lunten von der Zündpsann! Schließt die Psann und bringts Gewehr auf die Faust! L. schwentt euch zur Ladung! Nehmt die Patrene! Bringts ins Rohr! In 3 Zügen den Ladsteden heraus! Halt ihn hoch! Fast ihn kurz an die Brust mit dem diden End! Last ihn hoch! Mehrt ihn um kurz an die Brust mit dem lleinen End! (Der Stock war also tonisch.) Stedet ihn an seinen Ort! Die r. Hand an die Mustete! Das G. auf die Faust! Schulterts G.!" — Diesen 30 Avertissementskommandes für die Grisse mit der Mustete entsprachen nur d mit der Pite, nämlich: "Piten hoch! P. neben den Juß (2 Grisse; mit gebogenem Arm, der Daum in Augenhöhe.) Mit dem r. Juß zurück und sällt die P. auf den halben Mann! P. hoch; herstellt euch!" — Jedem Avertissement für Grisse als Aussührungskommande der Rus; Zugleich!

Was Beränderung der Front, Doublieren der Neihen und Glieder und Formation des Bataillons betrifft, so sollte solches der Conduite des kommandirenden Lissziers nach Anleitung des Feindes anheimgestellt werden. — Die Kompagnie war in 6 Züge (4 Must. und 2 Pitenier-3.) eingeteilt. In Marsch- wie Schlachtordnung besanden sich die Piten in der Mitte. Die Komp. stand 36 Rotten breit, 4 Glieder tiej; Hauptmann und Kähnrich besanden sich vor der Mitte, die beiden Lieutenants und Fesdwebels auf den Flügeln. Der gesreite Korporalschloß. — Das Bataillon bestand aus 18 Zügen; die 6 Pitenierzüge bildeten die Mitte; die Kompagnien wurden also zerrissen.

Im Jahre 1687 fiel die Pike weg, was eine Umarbeitung des Reglements notwendig machte.

\$ 55.

Die Insanterietaktik der späteren Niederländer schildert die "Unweisung der Uriegsübung, so absonderlich mit Musquet und Piquen als samptlich mit einem Corpus der Ed. Gros Nög. Herren Staten von Hollandt und West-Frieslandt Compagnien Gardes zu Fuß"... Zusammengetragen von Joh. Vogel. (Hag 1675.)1)

Tas ursprünglich in niederl. Sprache abgesaßte Wert hat der Bers, welcher Kapitän-Lt. und Sergeant-Major der Garnison in's Graven-Dage war, in der hochdeutschen Ausgabe dem Großen Aursürsten von Vrandenburg gewidmet. Es ist sehr schwanzeitett; namentlich sind die Grisse der Mustetiere und Piteniere durch Aupserstiche tresssich dargestellt. Aussallend erscheint es, daß, während schon Gustav Adolfs Mustetiere die Gabel abgelegt hatten, Boxel die seinigen immer noch mit der "Furquet" darziellt. Die Piteniere sind mit Küraß und geschientem Bauchschurz gewappnet Achtzehn Figurentaseln schistern höchst anschaulich das "General-Exercip", d. h. die den Schügen und Spießern gemeinsamen Elementarbewegungen, acht weitere die Feuertattit der Mustetiere.

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. w. 228.)

Das Regiment jählt 10 Nompagnien, jede Komp. SO Nöpje mit ilus nihme derzenigen des Ebersten, welche um die Hälte stärker ist, so das Regt - \$50 (?) Köpse hat: zwei Trittel Schieben, ein Trittel Spieher. Es rangiert ische Giltedern, die Musketiere auf den Flügeln, die Piteniere in der Mitte. Be slepteren stehen die 10 Fähmiche. Die Kapitains sind teils vor der Frent, leils hinter derzelben als Schliehende verteilt. Ber der ganzen Kront besindet sie der Eberst, hinter der Mitte der Piteniere der Eberstlieutenant: der "Sergeant-Muse vom Regiment hat sast teinen gewissen orth, weil er immersort mit hin wieder resitten zu thun." Außer ihm ist sein weiterer Tsizier beritten, und sow sichen Spieß oder die Halbpike. Die 20 Trummelschläger stehen hinter der dritten Wied. — Der Bers. gibt "Bataillone" der mannigsaltigien dem an, ohne doch etwes Kenes beiznbringen. Um interesiantessen sind die "Burden welche i. I 1668 beh ezereirung der Mility gestelt sein."

Den Beschluft macht der Artitel Brief der Milip vom 3. Auguft 1800 und eine finge Dienstanweisung für die "Officierer einer Compagnie gu auf

Tas "Speculum militare oder Schauplatz der dentilm und niederländischen Ariegs Czercitien zu Fuß (Haag 1680) At 100 Anpsern" ist wol nur eine neue Austage von Bozels Werk.

Erwähnung verdienen noch:

Hedendangiche Wapenoeffening. (Amsterdam 1672.)

Johan van Ringelberch van Stade: De rechte Exercitic. die men in de Vereenigde Nederlanden mit belegd van de doorlaatsperince van Dranje met de Infanterye gewoon is te doen. (D. D. 11. 3.)

Das Büchtein enthält nur die Befehlemorte für die Elementarbewegungen

Louys de Paan: Den forten Wegh tot det Reder landiche militaire Exercitic. (Leuwarden 1681, 1684, 1692)

\$ 56.

An innerdentschen Werfen vom Ansgang bes Jahrhunderts imd zu erwähnen :

Christian Tenbauer, Obrister-Lt. der igl. Stadt Panng: "Mecht gründliche Unterweisung der höchst nöthigen Ariege-Exercicien sowol von der Musquete als von der Piquen u. s. w." (Danzig 1684.)²)

"Instruction der Infanterie, wie dieselbe bei allen Europäischen Rationen gebränchlich." (Frankfurt 1687.)

¹⁾ Univerfitatobibl gu Umfterbam (G. 17. 487)

²⁾ Etabebibl. gu Dangig.

Giovine: "Seutige Ariegs-Probe oder Infirmction der Infanterie." (Zell 1679 und Kürnberg 1687.) — Mit 250 Aupfern. — Alles das sind reine Elementarwerfe, und gleiches gilt von: "Murher Begriff der Ariegs-Aunst von der Infanterie nach Sochsfürstl. Baldeckischer Manier, wie solche bei den hochlöbt. Fräntischen Aräns-Negimentern practicirt und von Christian Winckern, Regiments-Anartier-Meister, recommendirt worden." (Nürnbg. 16891), 1709.)

Das tleine Büchlein bringt zuerst die Handgriffe mit Mustete (ohne Gabel, während Neubauer noch die Gabel anwendet) und Pife nebst den unerlästlichen Alustrationen. — Die Compagnie hat 169 Köpse: Capitain, Lieutenaut, Fendrich, Feldwaibel, Furrier, Führer, Musterschreiber, Feldscheerer, Frey Corporal, 7 andere Corporal, worunter einer die Capitain d'Armes Stelle vertritt des Spielleute (1 Picifier und 4 Tambours), 4 Furrierschiehen, 24 Geseite und 120 Schillerstuchte. Der Musterschreiber soll sted in der Lage sein, eine Liste einzureichen, aus der zu erschen: wer trant, blessirt, todt, ausgerissen oder abkommandirt ist. Den Beschluß macht der Kriegs-Articuls-Brief des Fränklischen Kreises v. J. 1682 "annectirt von Chr. Windern, damaligem Lieutenant unter dem habl. Andlauischen Regiment."

Die Karlsruher Bibliothef bewahrt die Handschrift (Durlach 199) der "Wilitärischen Kriegs-Observanz und Exerciz Regl. von der Insanterie." In drei Theil zusammengebracht 1690 und dem Markgrasen Ludwig Wilhelm von Baden gewidmet vom badischen Oberst-Lt. Gerw. Bened. Baron Ogilwy.

Grubers aussührlich besprochene Arbeit über die Aricgsdisciplin [§ 45] 1697, bringt in ihrem dritten Teile und in ihrem Anhange rein infanteristische Dinge, auf welche hier noch furz einzugehen ist. Es handelt;

Cap. 1. Vom Stellen, marchiren, schwenden vud defiliren einer Compagnie oder eines Megiments. "Bann der Mast (Meveille, geschlagen wird, machen sich die Soldaten sertig; wann der Bachtstreich oder die Bergatterung geschlagen wird, vergatteru sie sich oder tommen zusammen vor ihrer Corporalen-Thür... Es stellet aber der Corporal seine Leute in eine Meihe und muß er wissen, od die Compagnie 6, 8 oder 4 Mann hoch stehn soll. Borben zu merden, daß heutezutage die Bataillons nur 4 hoch gestellt werden, um eine lange Fronte zu machen und bequem Fener zu geben." Die Compagnie wird in 2 Jüge geteilt, beren 1. der Hauptmann, deren 2. der Lieutenant sührt. "In einigen Orten, als in Riderlanden, kommen die süngsten Compagnien in die Mitte der Bataillons, und die Regtr. werden nach dem Rang ihres Herrn in die Tressen gestellt. Aus die Extremitäten eines Regiments kommen die sür-

¹⁾ Stgl. Bibl. gu Berlin. (H. w. 248.)

nehmsten Compagnien): als zur rechten steht die Leibcompagnie, zur linken 21 des Oberstlieutenants; auf der Leibcomp. 1 Hand solgt des Majors Comp, au des Oberstlieutenants r. Hand die älteste Capitänscomp. u. s. w. Lei den Nobiet lichen aber, wie auch unter benen Franzosen, marchiren die Compagnien not ihrem Rang nacheinander und kommt die jüngste Compagnie zulett zu steller, wie man sonst psieget zur Musterung zu marschiren . . Bann das geme Regt, auf dem Parades-Psap in Bataille steht, so stehet jeder Capitain vor seine Comp., die Fendriche aber tretten zusammen in der Mitten; der Obrisse schaft, voran, der Obrisse Linker ihm; der Major und Adjutant haben mit dem Regt spischen. Bann die Compagnien alle bensammen, so nimmt man 36 e. mehr Mann (wann Picquenier da sehnd, nimt man sauter Picquenier und 4 oder mehr Tambours und holet die Fahnen aus des Obristen Cuartier . . Resequenierer tragen ihre Bicquen ben diesem Acte hoch; die Tambours schafen Tropp; die andern aber ben dem Regiment schlagen den March und das gemet Regiment präsentirt das Gewehr bist die Fahnen vor das Regiment sommen.

Cap. 2—7. Bon dem Exerciren insgemein. Griffe mit der Muetete, der Flinte (welche die Granadiers führen) und der Picque. Zur Flinte gehört auch das Bajonett. Dies wird "mit dem Handgriff in den Lauf gesteckt, so voste als es sehn will... N.B. besser und sicherer ist es, wann de Bajonete auf Bangerstecher-Art start sormiret und vorne an einer Seiten in Flinten an dem Lauff angemachet sind, es seh nun mit einer Schrauben, weit soder einer andern Juvention, weit sodann man im Fall der Noth zugleich stüden und stechen kann... Endlich ist noch hieben zu erinnern, daß die Picquen und solgendlich das Exercitium derselben heut zu Tage sehr abkommen und man er deren statt, vmb mehr Feuer zu haben, an vielen Erthen Bajonette und Spanise Reitter brauchet."

Cap. 8. Bon denen Evolutionibus. Die Musteten, Glinten und Piten find gleichmäßig, hinten ftart gehoben, auf ber Schulter gu tragen. Glieber gut ju richten und ju beden. Wenbungen. Schliegen. Offnen te Reihen. Doubliren der Mieder (ein überaus umjangreiches Rapitel!) Doublies der Reihen (besgl.) Bom Contra-March. Bom Ednvenden. Bon und gun Gewehr! - Bon mancherlen Formirung der Battaillons ode: 3" gimenter, Unter diefem Titel werden auffallenderweise nur berichiedene Main rungen im Biered, im Areng und im Etern auseinandergesest, inebefondere "ant Bataillon quarre mit Bolde" (Mannsviered), "eine Bataillon quarre on 1000 Boden" (Biered Lands), "eine Bataillon guarre, fo in der Mitten hobl und leer" Gerner "Bie auf einer Bataillon vier andere tleinere Bataillone quarres machen", die dann auseinandergezogen werden; "Wie aus einer Bataillon funt andere fleinere zu maden" id. i. die alte Stellung mit vier Ediligelni u. i. " Wenn man bieje Edilachtordnungen betrachtet, fo follte man nicht meinen, 200 Moriz von Cranien und Guftav Abolf irgend einen Ginfluft auf die Infanterio tattif gehabt hatten; denn die Formen, von denen Gruber hier u. zw. ausschlieftlich

¹⁾ Es ist bies bieselbe Ure ber Rangierung wie fie beralblich für bie Gelber eines winnen gesehren Wappens üblich ift.

handelt, würden in keinem Lehrbuche des 16. Ihdts. befremden, während er von der durch die Feuertaltit der Zeit gebotenen Linearsormation mit ihren Tressenstellungen kein Wort sagt. Bermutlich erschien ihm diese so selbswerständlich und zugleich so einsach, daß er deshalb die Auseinandersetzung im 1. Capitel für ausreichend erachtete.

Den Beschluß des Werkes macht "Die heutige Französische Ariegs-Aunst für das Fuß-Bold, In sich begreifend das Exercitium der Handgriffe der Wassen, sowohl der Offizierer als gemeinen Soldaten."

Es sind das 85 Aupsertaseln mit Erläuterungen, wie sie, Gruber zusolge, besonders von frn. Colombon, Exercitien-Meister in des Königs Alademie, besarbeitet worden sind. In der Tat ist es die einsache Verdeutschung von L'art militaire Françoise pour l'Insanterie, décliè à Msgr. le Mareschal Duc de Boufflers (Paris 1696'), Augstg. 1697), dessen Urheber, dem Kataloge des Pariser Dépôt de sa guerre zusolge, Colombon war.

Das Übertragen dieser französischen Schrift war höchst überflüssig; denn es ist doch eigentlich nur ein Zurücknehmen deutscher Arbeit. Beruht doch alles, was damals in Frankreich in infanteristischen Dingen geschah, lediglich auf der Nachahmung deutscher Borbilder, n. zw. sowol in der Praxis als in der Theorie.

Tie ersten Keime der modernen Tattit hatten die 6000 Mann deutscher Truppen mitgebracht, welche nach Vernhards von Weimar Tode in das Seer Turennes übertraten. Turenne selbst war das, was er war, durchaus der Schule seines Cheims, des Prinzen von Nassan, schuldig. Teste Grundsähe aber bestanden nirgends. Um doch einigermaßen Gleichsörmigkeit und Ordnung herbeizusühren, dereisten unter Louis XIV. Inspekteurs die Provinzen und lehrten die Aussührung der unerlästlichsten Manöver. J. 3. 1678 wurde der Marschalt de Montesqui on damit beauftragt, dassür zu sorgen, dass wenigstens dieser Unterricht der Inspekteurs gleichartig sei, was die dahin also keineswegs der Fall gewesen sein muß.

Die theoretische Abhängigkeit der französischen Insanteristen von deutschen Lehrern zeigt besonders deutlich der betresseude Sandsichriftenbestand der Pariser Nationalbibliothes. Da sinden sich als Werfe, welche Louis XIV. in Verzailles zu Unterlagen reglementarischer Feststellungen dienen sollten:

No. 142 (Colbert de Lostelnau: Le marechal de bataille, cin Werf, welches vellifandig auf Wallhausens "Ariegsfunst z. & "beruht. [XVII. a 71] (Das Buch wurde 1647 gedruckt.)

¹⁾ Bibl. b. Gr. Generalftabe Berlin. (B. 3016.)

No. 12386 do Beaufort: La milice moderne. 1669. Boraus geben Amweijungen über das Anjanterie-Exercitium in deutscher Sprache. !)

We 1985. (Berjailles) Disposition d'une Troupe d'infanterie tant pour combattre que soutenir contre cavalerie. Prés. au Roi par Blenau, capt. au régt. de Zurlauben. (Schweizer).

No 1986 (Berjaisses: Nouvelle methode d'exercice pour l'infanterie par Sieur Grauhoffer, major du régt. des gardes suisses (Bitmunageremblar au Louis XIV.)

Die Instruction prompte et facile aux Parisiens pour bien apprendre l'exercice du mousquet ou de pique et les rendre parfaits a l'art militaire (1619) — nichts anderes als eine genoue Rachbildung der Wapenspandelinge von de Geyn. [S. 1005.]

Man hatte also in Deutschland feinen Grund, Anleihen bezgl. infanteristischer Dinge bei den Franzosen zu machen!

\$ 57.

Major C. v. Eickstebt hat ein Manuscript veröffentlicht, 1) "das ein glücklicher Zusall ihn finden ließ", von dem er jedoch nicht sagt, wo er es gesunden und wo es verblieben. Es enthält ein "Meglement für die churfürstel. branden burgischen Truppen" und dürste aus den letten Regierungsjahren des Großen Aurfürsten oder dem ersten des Kursürsten Friedrichs III. stammen, denn es berücksichtigt noch die Piten; diese aber wurden 1689 abgeschafft.

Das Reglement beginnt unter der Überschrift : Functiones« mit einem Amterbuch und bezieht sich fast ausschließlich auf die Insanterie.

Wenn in einer Stadt ein Oberst 3. F. und einer 3 Pi. liegen, so ist jener Rommandant, gibt die Parole aus und sühnt die Stadtschlüssel, auch wenn der Reitersberst älter ist als er.2) Stets hat er eine Stadswacht bei sich und salls das ganze Megt. vereinigt ist, sind sämtliche Fähnlein der Compagnien bei ihm aufzubewahren. — Der Oberstlieutenant hilft ihm des Regts. Last tragen und der Oberst hat sentiment in allen wichtigen Dingen zu bören. — Der Majeur sorgt, dast von seinem Regiment nicht nicht als von andern gesordert werde, verteilt durch seinen Adjutanten den Dienst auf die Compagn., stellt selbst die Posten aus. tut selber Bistir-Runde und bei Capitänswachen auch wol Hauptrunde, sordert abends die Parolle vom Obersten, läst sie durch den Adjutanten den Feldtwebels vor des Obersten Cuartier austeilen und sorgt dazür, daß fein Munitionsmangel eintritt. — Der Capitain hat vor allem sür Vollzähligkeit seiner Comp. zu

¹⁾ Reglemente und Inftructionen fur bie churf, brandenburg, Trappen jur Zeit Friedrichs III. Bitt Beilagen, Mus archivalischen Quellen gusammengetragen (Berlin 1837.)

⁵⁾ Es wird nicht gefagt, bag es im Gelbe umgefehrt war; boch ift bies wabrichemtich, benn fo lag bas Berbaltnis g. B. beim biterr. heere noch in ber gweiten Salfte bes 18. Ihbts.

jorgen und daß fie gut und wel mondiret fet. Un feiner "Bellitid" ift viel gelegen; immer aber ift es gut, bag die Comp. ihm mehr fculbe als er ihr. Bachthabende Capitains tun die hauptrunde. - Der Lieutenant ift mit Recrontiren bemütet, wogu er vom Cabitain bie Berbegelder erhalt; gudem macht er die Comp. gum Exerciren fertig, ftrait Infelentien, die nicht capital find, und ochtet auf Montirung und Gewehr. Er teilt bie Comp. in 6 Corporalichaiten. - Der Gaburich bat leinen festbegrengten Wirfungefreis. Er vertritt nady Umfranden ben Lieutenant und trägt "bei Occasionen" felbst das Gabulein, das er verpflichtet ift, mit Leib und Leben gu fchipen, ja barin gu fterben. - Der Gelotwebel hat fast die gange Laft ber Comp. auf fich; er muß bon allem Beicheid wiffen. Cb er auch Bachtdienft tut, wird verichieden gehalten. Sauptfächlich fällt biefer aber ben Untervifigieren gu, die fich die Wacht über feinen Edplaf in die Augen tommen laffen durfen und außerdem ifeien fie "Gergenten" oder "Corporable") ibrer Corporalicaft forgiam vorzu: fteben haben. - Der Wefreite ober Rotmeifter muß jeine Rotte ju exertiren wiffen. Er führt die Edillewachen auf und ab und forgt fur richtige Ablofung; er geht patrolliren und tut Bifitir-Ronden, eraminist die Ginpaffirenden an den Toren u. j. w.

Bon einem Bataillonsverbande innerhalb des Regiments ift noch nirgends die Rebe.

Mun folgen die Sandgriffe:

1. der Grana direr mit Tlinten und Handgranaten, 2. der Picquenirer, 3. der Monsquetirer wobei die entsprechenden Griffe der Pilenire nebenbei geseht sind).

Eine Darstellung der Elementarbewegungen ist in 344 ausjührlichen Figuren gegeben, denen je eine Überschrift, doch selten etwas Text beigefügt ist.

Ter "egertiren de Troup" ist sechsgliederig rangiert; in der Mette stehen 8 Rotten Pilen, auf jedem Flügel 8 Rotten Mustetiere. — Go werden geübt:

1. Die Bendungen auch mit halben, drittel und viertel Wliedern, bezgl. Neuen, damit ohne Formationsveranderung der Trupp verschiedene Fronten ausweisen tann), die Schrägstellungen "nach dem verdersten rechten Ed" n. s. w., also Achtels wendungen (ebensalls mit halben Gliedern oder Neihen), sodass dies Kapitel allein 40 Figuren umsaßt.

2. Tas Schliesen: Bomaits; mit halben Reihen vorwärts; mit halben Reihen vors und hinterwärts (entsieht eine Quergasse durch den Trupp); mit halben Gliedern hinters und vorwärts; mit drittel Gliedern vors und hinterwärts Borschlieben der ausgeschlossenen Piten vor die Front der ausgeschlossenen Mussteten) u. s. w. u. s. w. Ties Schlieben der Glieder und Reihen, das bald einen Bruchteil derselben, bald die äußeren, hald die inneren betrifft, läßt die mannigfaltigiten Formationsveränderungen zu, welche die Figuren 41—72 darstellen. Das Schlieben rüdwarts geschliebt nicht durch "Rüdwärtsrichten", sendern durch Bendungen und Marsch.

- 3. Das Öpfnen der Glieder und Reihen ift analog ausgebildet, es um faßt die Figuren 73-94.
- 4. Ungemein reichhaltig ist das Shstem des Douplirens durchgearbeite "Die Doupliren müisen mit dem rechten duch zu marchiren aniangen, und wan sich die Veuplirten sollen in voriger Ordnung stellen, wirdt commandiret: bestellet euch! So treten, die doupliret haben, mit dem linten Tuch zurüd: weite Marsch! commandiret wirdt, tehren sie sich sinks umb, marschiren an ihren vertan Drth, lassen den rechten Juch stehen und herstellen sich rechts." Es werden Glieder doupliret: vorwärts rechts, hinterwärts lints, vor: und hintern thut und vor. L., halbe Gld. vor und hinten. r. u. j. w. (Tig. 95—119). Dementsprechend durchgebildet ist das Voupliren der Reihen und die Verbineum des Vouplirens von Gliedern und Reihen (Tig. 120—145.) Dabei geht es bis auf Viertel-Glieder hinab; ja es heißt ausdrücklich: "Sechstel Glieder fünnen auch also kommandiret werden."
- 5. Rur eine Art von Bariation diefer Berdoppelungen ift bas Triplicen (Fig. 146-160).
- 6. Das Schwenten geschieht im umgesehrten Sinne wie heutzutage, d. t. beim Rechtsschwenken bleibt der linte Flügel auf der Stelle und umgesehrt. Es wird aber auch mit halben Reihen, halben Wliedern, drittel Reihen und halben Wliedern u. s. w. vor- und hinterwärts geschwentt, sodas auch durch dergl. Schmetungen die allermannigsaltigsten und sonderbarsten Beränderungen der Ausstellung des Trupps herbeigessührt werden können. (Fig. 161—180.) Auf das Kommande "Trittel Wlieder gliederweise hinterwert links und rechts schwenkt euch!" entität 3. B. eine geschachte Ausstellung in 4 eingliedrigen Tressen.
- 7. Eden Schließen wirdt von Quadrath-Troupen formiret.. Erm es commandirt wirdt, so wendet sich erstlich der Troup nach derselben Eden, nob welcher die Schließung geschehen sell. Wenn commandiret wird: Marich! is schließt der Trupp." Es wird aber auch mit halben Wliedern oder Reiben r. aber 1. nach der Ede geschlossen, sodas man das volle Quadrat in eines ant der ectigem oder rautensörmigem Hohlraum umwandelt u. dgl. m. (Fig. 181–189)
- 8. Contra marchiren ist viererleh: Der erste Contra march geschelt durch rechts vmb lehren und links herstellen: Wirdt tommandirt: "Marsteit 3.4 oder 6 Schritt; das 1. Glied rechts umb lehrt euch, links marchiret durch! Ütris avangiret! Durchmarschirte links herstellet euch!" Der andere Contremated kangiset! Durchmarschirte links herstellen, der dritte durch L. umblehren u. r. herstellen, der dritte durch L. umblehren und r. herstellen, "Wan fann auch einist mit drittel oder viertel Gliedern, item mit halben Reyen Front vor und kuter werh machen und alsdann vor und hinterwerp chargiren und contranarchiren sassen. Die Contra Marchae sollen eigendtlich dienen zu Chargiren, als das Bataillon wirdt commandiret: Machet euch sertig! Das ein Gliedt schlaget an! Gebet Fener! Rechts umb sehrt euch! Linds marschiret duch ilbrige avangirett il. s. w. Wie nun das erste Gliedt gethan, also than de librigen alle, und auss solche Urth fann das Bataillon nicht avangiren nech sereteriren. Sosern man aber im Chargiren avangiren will, wirdt comreteriren.

mandiret: Machet end fertig! Das lette Gliedt abangiret, ftellet fich bor bem eiften, fchlaget an, gebet Gener! U. f. w. Oder man avangiret mit der gangen Bataillon gugleich, und wenn man fo nabe am Teinde ift, daß man ficher fenern tann, wirdt tommandirt: Madjet end, fertig! Die fünf erften Glieder fallen nieder (auff Anicen). Das lette Gliedt ichlaget an! Gebet Teuer! Das 5. Bliedt ftehet auff, ichlaget an, gebet Teuer! U. j. w. Will man aber auff feften Fuch chargiren wirdt commandiret: Salbe Megen vorwert rechts doupliret enere (Mieder! Die zwei ersten (Mieder fallen nieder! Die douplirt haben: int lepten Bliebe ichlaget an! Webet Teuer! Die nicht douplirt haben, ichlaget an! Webet Teuer! Das andere Blidt ftehet auff! Die doublirt haben, ichtaget an! Webet Tener! Die nicht doublirt haben desgl.! Das erfte Blidt fiebet auf! Die douplirt haben jeuert! Die nicht douplirt haben desgl.! U. f. w. - Will man im Chargiren fich retiriren, fo wirdt commandiret: Machet euch fertig! Das erfte Gliedt ichlaget an! Webet Teuer! Rechts umb fehret euch! Linds marichiret durch! Linds herftellet euch Wie nun das erfte Glied gethan, fo thun die andern alle." (Fig. 190-194.)

Diese interessante Tarstellung zeigt, daß das Feuern mit rottenweisem Kontremarsch doch immer noch als das vorzugsweise übliche galt, daß daneben aber auch das Wliederseuer nach Eindoubsieren der drei hinteren Wlieder wohl bekannt war. Und zw. schoß dabei das 3. Glied zueist, während die beiden ersten knieten, und auch nicht auf einmal, sondern zuerst seuerten die eindoublierten Leute, dann die, welche ursprünglich im 3. Gliede gestanden, und ebenso beim zweiten und ersten Gliede. Das mußte natürlich ein zwar continnirsiches, dechziemlich wirkungslos zersptittertes Feuer ergeben. Sicherlich hatte man mehr Ersolg, wenn stets ein ganzes Glied auf einmal seuerte. So geschah es übrigens auch in jener Zeit schon ost, ja sogar unter Beibehaltung der sechsgliederigen Stellung, wobei ausangs die 5 vorderen Glieder knieten, das 6. seuerte und sich dann Glied auf Glied von hinten her erhob (ober auch umgesehrt.)

9. "Piquen melliren wirdt unterfdiedlich gemacht. Epliche wollen, daß bie piquen bren bod die Mousquetirer bededen follen; aftein dieje arth idmuächet die front, welches ohne Noth nicht geschen joll." (Die Biten werden bier aus der Mitte der Ausstellung vor die Front der Mustetierflügel gezogen.) Man bedet auch nur die Pflanden mit piquen, weil fie die ichmachsten seitten jein. Birdt commandirt: Piquen mit halben Gliedern rechts und links marchiret und bedet bie Pflanten! Mousquetirer rechts und fints ichließt euch!" (hier wird alfo die Front nicht unterbrochen; es tritt nur ein Wedifel in der Flügelbesegung ein; fratt der Mustetire übernehmen fie die Piten.) "Man melliret auch woll die piquen alg zwischen 2 Rott Mousquetirer ein Rott piquen; es ift aber ein piquenirer nicht capabel zwen Mousquetirer zu beden, auch fonnen die piquenirer im 3. und 4. Gliedt ben andringenden Beind nicht abhalten. Mann alfo in Offensive Chargiren bieje arth wenig nugen schaffen. Der man ftellt immer zwei Glieder Edupen bor ein Glied Pifen. Man tann auch erftlich aus 6 Bliebern 4 Glieder machen und die Gront mit 2 Gliedern piquen beden. Endlich mag man Front und Flanken mit 1 Glied Bifen beden. (Fig. 195-206).

An diese ganz eigentlichen Elementarbewegungen, deren Mannig-faltigkeit außerordentlich verwirrend wirken mußte und wenig Rusan bringen konnte, reihen sich nun die zusammengesetzten Bewegungen: die Bildung von Bataillonen (Schlachthausen.) Solder "Bataillone" werden nicht weniger als 25 aufgesührt, d. h. 25 Grundstellungen, aus denen dann wieder eine große Menge anderer, nammtlich geschlossener Formen abgeleitet werden.

1. Die 1. Grunditellung ist die sechsgliederige mit den Mustetnen auf den Flügeln. Daraus werden entwickelt ("Piquen mit halben Reiben vor und hinterwers öpsiet eich!" eine hohle Arenzstellung — Tig. 1 — oder ("Rüsequetirer r. u. 1. schließt eich!") eine volle Arenzordung — Tig. 2 — oder ("Piquen mit halben Gliedern r. u. 1. öpsiet eich!") eine Stellung mit kleinen Pitenierstügeln — Fig. 3 — oder ("Mittelste Viertel Glieder Mensmetirer mit halben Renen vor und hinterwers öpsiet eich! Front auf allen Seiln und Eden!") ein Hohlviered — Tig. 4 — oder ("Monsquetirer mit ballen Gliedern auss allen Zeilen rechts u. 1. öpsiet eich!") ein Hohlviered mit Durchgängen in den Fronten des Viereds, welche durch enges Zusammen schließen der Musketiere gewonnen werden — Fig. 5.



= Bifenire, -= Muttetire. (Diefe 5 Figuren entfprechen ben Gig. 205-212 bes Cogani

Es ist nicht möglich, an dieser Stelle auf die 24 anderen "Bataillem" ebenso genan einzugeben; ich muß mich damit begnügen, die Grundstellungen auzugeben, welche durchweg aus den vorher geschilderten Clementarbewegungen hervorgeben.

- 2. Grundstellung ein mit Piten melierter Trupp. (Zwischen fe 32.4 Rotten Mustetieren 1 Rotte Piteniere.) Bier abgeleitete Stellungen, darunter en Hohlviered, dessen erstes und drittes Glied ans Must, dessen zweites aus Pika besteht. (Fig. 213—217.)
- 3. Grundstellung bieselbe wie ad. 2. Zwei abgeleitete Stellungen. darunter ein zweigliedriges Hohlviered, in bessen Fronten 2 Rot. Must. mut 8 1 Rt. Pilen abwechseln. (Fig. 217—219).
- 4. Grund ftellung: 6 Gl., welche lediglich aus Mustetieren beffeben. Des abgeleitete Stellungen. (Big. 220-223.)
- 5. Grundit ellung, 6 glorg., die Piteniere auf den Flügetn. Bier at ge-leitete Stellungen, darunter 2 Achtecke, bas eine von Spieffern umgeben, das andere mit nebenstebenden Spiefferstügeln. (Tig. 224—228.)

6. Weundstellung, ein Sglorg, nur aus Mustetieren bestehender Saufe izweinal so breit als boch.) Bier abgeleitete Stellungen, darunter ein zweiglorgs. beltreug Tig. 220—233).

7. Grundstellung, ein Gglorge, Saufe mit den Mustetieren auf den Rägeln (dreimal jo breit als hoch). Drei abgeleit. Stellungen, darunter ein migler ureis, innen 2 Glo. Must., außen 1 Glo. Pifen. (Fig. 234—238.)

8. 18 rundstellung in 6 Morn. In der Mitte 36 R. Musteten, auf gem Stugel 14 R. Piten. Sieben abgeleitete Stellungen, darunter ein dreiifte Sohlrechted der Musteten mit 2 selbständigen Eglor. Pitenflügeln und ein mit 2 1861 Piten umschlossenes hohtes Achted. (Fig. 239—246.)

9. Grundstellung, jünimal fo breit ale hoch, die Schüpen auf ben & Berlin, fechegliedrig. Gunf abgeleitete Stellungen. (Fig. 247-252.)

10. Grundstellung neunmal so breit als hoch, die Piten auf den Flanten, Eigliedrig. Seche abgeleitete Stellungen, darunter 3 Arenzordnungen, 1 Duanu, 2 Ofrogene (Fig. 253-259).

11 Grundstellung, sechsmal so breit als hoch, sechsglorg. Auf den Lageln se 6 M. Musteten, dann nach innen zu je 6 M. Piten, im Centrum 12 M. Nusteten. Sechs abgeleitete Stellungen, darunter 2 fünstliche Sternswen, die aus ineinander geschobenen Quadraten bestehen. (Fig. 260—266.)

12 Grundftellung neunmal so breit als hoch, sechsglorg., santer Mussika. Fünf algeseitete Stellungen, darunter ein volles Manns-Quadrat und im geschachte Stellung in 5 Tressen: im 1. Tr. ein, im 2. zwei, im 3. drei, im 4.
441, im 5. ein fleines Quadrat von je 6 Notten und 6 Gliedern. (Fig. 267—272.)

18 Grundstellung, sechemal so breit als hoch. Ausen in 6 Miedern 3 R. Piten, 6 R. Musteten und wieder 3 R. Piten; im Centrum in 8 Glies m 12 Notten Musteten. Vier abgeleitete Stellungen, darunter ein gleichschieses Nreuz von Musteten zu 4 R. und 4 Gl. mit 4 ausgestellten dreibnigen Flügeln zu se 6 R. Musteten und 6 R. Piten, welche letztere zu je betten auf den Flanken stehen. (Fig. 278—277.)

14. Grundstellung, neunmal so breit als hoch; die Piten auf den den feinen; sechsgliedrig; 36 R. Musteten in der Mitte, auf jedem Flügel 9 R. Mu. Iven abgeleitete Stellungen, beides Triangel, die eine ein gleichseitiges deut aus 2 GU. Musteten gebildet, die Piten als zwei Flügel, 9 R.: 6 GL., seitzsalten. Fig. 278—280.)

16. Grundstellung, neunmal so breit als hoch, sechsglorg., auf jedem diezet 18 R. Musteten, in der Mitte 18 R. Piten. Vier abgeseitete Stellungen. Lumter ein figlor. Hohlviered, das innen aus 3 Gl. Piten, außen aus 3 Gl. Lustein Lesteht; an den Eden kleine Schüpenstügel von je 9 Musteten. (Fig. 2200)

1300 Des XVII. Jahrhunderts zweite Balfte. III. heer- und Truppenfunde.

17. Grundstellung, siebenmal so breit als hoch: außen je 3 R. Musteten, dann 3 R. Piten, 6 R. Musteten, 3 R. Piten, alle Sgliedrig; in der Mitte 12 Rotten Musteten 8 gliedrig. Vier abgeleitete Stellungen, darunter 3. B. Fig. 6. (Fig. 291—294.)



18. Grundstellung, siebenmal fo breit als hoch, bglbrg. aus lauter Musteten. Bier abgeleitete Stellungen, darunter Fig. 7. (Fig. 295-299.)

19. Grundstellung, sechsmal so breit als hoch, sechsglbrig, außen je 9 R. Musteten, bann 6 R. Biten, in der Mitte 6 R. Musteten. Drei abge-leitete Stellungen, barunter ein von den Pifen gebildetes breigliedriges hohe freuz, dessen Binnenraum mit Musteten ausgefüllt und das außen-wie in den einspringenden Winteln mit Musteten umgeben ist. (Fig. 300—303).

20. Grundstellung, viermal fo breit als hoch, swölfgliedrig; mit je 2 R. Musteten wechselt 1 R. Biten. Drei abgeleitete Stellungen, welche große hobb

raume umichließen. (Fig. 304-307.)

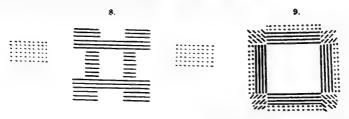
21. Grund ftellung, zweimal so breit als hoch, 32 Rotten in 16 Gliebern, alles Musteten. Bier abgeleitete Stellungen, darunter ein Hohltreuz, deffen Seiten je 8 Glieber Musteten zu 16 R. bilben. (Fig. 308—312.)

22. Grundstellung, neunmal fo breit als hoch; auf den Flügeln je 9 R. Piten, in der Mitte 36 R. Musteten, alles Sglorg. Sieben abgeleitet

Stellungen, darunter Fig. 8. (Fig 313-320.)

23. Grund stellung, neunmal so breit als hoch, sechsglbrg., boppelt soviel Musteten als Bilen, diese in der Mitte. Sechs abgeleitete Stellungen, hobb sormen mit vor= und seitwärts geschobenen Schüpenstügeln. (Fig. 320—326.)

24. Grund ftellung wie vorber. Sieben abgeleitete Stellungen, barunter Kreugformen und volle Mannevierede. (Fig. 327-335.)



25. Grundstellung wie orber. Acht abgeleitete Stellungen, darunter eine lange, flache Front in 4 Gliedern, die Schüpen auf den Flügeln und ein Poblvierref — Fig. 9 — das von den Peten gedecht ift und in bessen von außen

einspringenden Winteln die von den Mustetieren mitgefithrten Echweinsspiehe gespflanzt find. (Fig. 336-344.)

Major v. Eichftedt bemerft in Bezug auf dies Reglement: "Betreifs der dejensiven Bataillons (insbesondere jener mehrfach erwähnten achteckigen und fternartigen Formen) bedarf es wohl kaum der Bemerfung, daß viele der gegebenen Formationen im Felde, manche derfelben jugar auf dem Exergierplate, nicht Anwendung gefunden haben mogen. Dergleichen Künfteleien fommen in beingbe allen Reglements vor; doch find fic als Brufftein fur die taktische Unsbildung der Truppe nicht zu verwerfen." (? Anch wenn sie nicht einmal auf dem Ererzierplat ausgeführt werden fonnten?) "Benn aber auch nur die Balfte jener Formationen auf dem Exergierplat ober im Felde wirflich ausgeführt worden ware, jo mußten wir immer darin einen hoben Grad von Bewegfertigfeit erkennen und achten, jum Teil Folge der trefflichen Schule des Fürsten Leopold von Anhalt-Deffan." - Wegen die Berbindung Diefes Ramens mit dem Meglement möchte ich jedoch Einspruch erheben. Die wesentliche Bedeutung, welche in demfelben noch den Bifen beigemeffen ift, läßt barauf ichließen, daß die Abfaffung der Arbeit spätestens in die Bende der achtziger und neunziger Jahre fällt; damals aber war der 1676 geborene Fürft noch ein junger Menich, dem ein derartiges Wert nicht zuzutrauen ist. Ferner aber erscheint Leopold als eine durchaus praftische Ratur; das Reglement dagegen weist auf einen mathematischen Ropf hin, der mit rechnerischer Frende und offenbarer Spitfindigleit die geometrisch-arithmetischen Rombinationen bis an die Grenzen der Möglichkeit verfolgte und jo zuweilen zu faleidostopischen Figuren fam, welche mit der Pravis des militärijchen Lebens nichts mehr zu tun haben. Daber glaube ich auch nicht, daß dies "Reglement" eine amtliche Exerziervorschrift ift, halte es vielmehr für die wiffenschaftliche Borarbeit zu einer folden, in der die Mannigfaltigfeit der Formen Belegenheit zur Auswahl bieten follte. Bu bedauern bleibt, daß auch dieje Dentschrift nicht über die Grenzen ber Cles mentartaftif binausgeht; benn jogar die Gefechtsordnungen, die "Bataillone", beziehen fich immer nur auf einen mehr oder minder großen "Trupp" und faffen niemals die Berbindung mehrerer taktischer Einheiten zu einer Schlachtordnung ins Auge. Davon, wie etwa eine foldte nach Front und Treffen gegliedert wurde, erfährt man

nichts. Immerhin bleibt die Arbeit überaus intereffant, weil sie ein methodisch geordnetes Bild ber zu ihrer äußersten Höhe entwickelten Exerzierkunft bes 17. Ihdes. entrollt.

3. Gruppe.

heerordungen, Verwaltung und Recht.

\$ 58.

Noch vor Beginn des letten Viertels des 17. Ihdes, ergab siet das Bedürsnis eines Sammelwerfes, welches die militärischen Gesetze des Reiches und seiner Glieder kompendiös zusammensafte. Im August 1673 erteilte Kaiser Leopold dem Buchhändler Christian Hermsdorff das Privilegium zu einem derartigen Unternehmen, und demgemäß erschien das "Corpus juris militaris oder Neusvet bessertes und vermehrtes Kriegsrecht... und Kurpe Beschreibung des Kriegs." (Franksurt a. M. 1674.)¹)

Ebgleich die Arbeit sich als "neuverbessert" bezeichnet, handelt es sich tie sichtlich um eine erste Auflage. Tieselbe beginnt mit einem Index Autorum. Im solgt die "Formierung eines peinlichen Ariegs-Gerichts", und nun erst jangt die eigentliche Corpus juris an, d. h. ein Berzeichnis der wichtigsen mittlaniker Grlasse der deutschen Aniser seit Max I. Ariegsartisel von 1508, des Avnigs von Frankreich seit 1661, der Könige von Schweden, Tänemart-Norwegen und Polon, der Ausgürsten von Prandenburg und des Pfalzgrasen, der Landgrasen von Offinder Generalstaten, der Herzoge von Praunschweig und von Wirttemberg und der schwederschiehen Endgenossienschaft. — Es last sich nicht leuguen, daß Germeders Berzeichnis große Lüden ausweist, und namentlich uns es wundernehmen. Etein lursächsisches Gese ausgenommen ist, obgleich auch Aursürst Johann Georg wurde, sie seine Staten besonders privilegiert hat. Aber als erster Bersuch bie sehr selten gewordene Arbeit immerhin schähenswert.

Um dem Werte möglichste Bietseitigleit zu sichern, sind ihm jüng Anhand zugewiesen: 1. Frommholds von Elerten Ariegsbüchlein [S. 1154], 2. ein Kristle Egercitium der Infanterie [S. 1286], 3. ein Endes-Formular-Buch, welches ent Erffärung des Eides, neue Formeln sur verschiedene Bestallungen und eine Leisighrift für die Eidesleistung selbst bietet, 4. einige Pasports-Formulare und 5. ein Ariegs-Tecasional-Gebetbüchlein, welches einen "Borrath von 14 Gebeta auf allerhand Conditionen eines Ariegsmanns gerichtet" enthält.

a) Reichsgesetliche Bestimmungen.

§ 59.

Raifer Ferdinand III. war es, der durch Wiederaufnahme der verfassungsmäßigen Formen des politischen Berkehrs im Reiche die

¹⁾ Archiv bes Rriegsministerlums. Berlin. - Bibl. bes Berfaffers.

Möglichteit gegeben hatte, noch während des andauernden Krieges die Friedensverhandlungen zu beginnen und trot der vielen Verletungen ber Reichsgrundgesette, doch das gemeinjame Weiterleben der Nation wieder an die Bergangenheit augufnüpfen. Bon besonderer Wichtigkeit ericheint in dieser Sinficht die Wiederaufnahme der Reichstagsverjammlungen. Ferdinand II. hatte während feiner gangen Regierungs geit feine einzige gehalten, sondern unr Rurfürstentage, deren Mehrheit ihm gewiß war, und schon dieser Umstand beweift, daß die Reichsfriegeversaffung damals wirflich suspendiert war. Run endlich trat im Juni 1653 wieder ein Reichstag ju Regensburg gufammen und zog im Marg 1654 auch die Megelung der Reichefriegeverfassung vor jein Forum. - Die meisten Stande, vor allen die protestantischen, waren natürlich nach den Erjahrungen des 30jährigen Krieges nicht gewillt, die militärijche Macht des Raijers zu ftarfen; fie traten vielmehr für den Grundjats der "Mreisvüftungen" ein. Mon fchlug vor, daß jeder Areis plus, minus 5000 Mann geworben Bolt ftetig halte; aber zu Beichluffen fam es in Diefer Sinficht nicht; unter ben ichwebend bleibenden Hauptfragen, zu deren Regelung man eine Deputation einsetze, war auch die von einem militi perpetuo in Germania alendo. - Das vorläufige Ergebnis, ber fog. "jungfte Reichstagsabichied" von 16541), enthielt jedoch mehrere für die Mriegsverfassung des Meiches überaus wichtige Bestimmungen. Zunächst fommt in diefer Sinficht ber § 178 in Betracht, durch welchen tatfächlich die Föderation Grundlage der Reichsfriegever fassung wurde.

Es sollte nämlich die durchaus auf der Areisversassung beruhende Exclutionsordnung v. J. 1555 [S. 764] nebst den Berbesserungen der Folgezeit mit starter hand unverzüglich zu Wert gestellt und als eine unsehlbar rechte Richtschnur in allen und jeden Kuntten von männiglich seitgehalten werden. Zu dessen mehreren Versicherung sollten in alten Areisen die Amter der Obersten, der Nach- und Zu-Weordneten ungesäumt besetzt werden, auf das längste vom dato des Reichsabschiedes (17. Mai 1654) bis zum 1. September.

Dann aber gab § 180 den einzelnen Reichsständen die langerwünsichte Sandhabe zur Anfrichtung stehender Truppentörper, indem er den jolgenschweren Grundsat aussprach, daß die

¹⁾ Der Abichied fahrt die Bezeichnung erecessus Imperil novissimuse, weil überhaupt tein anderer mehr erlaffen wurde; denn an Stelle der Abichiede traten, als der Neichstag (jeit 1663) beständig in Regensburg tagte, einfach "Beichluffe".

"Landiaffen, Untertonen und Burger" jedes Standes verpflichet frant, ihren Landesherren die Geldmittel zu gewähren, welche netwendes witten zur Erhaltung der Festungen und zu doren Beseichmy mit ausreichender Garnison.

geis baffen marin bie Landefflerber, berit, ber ber ihnen gu laftenen Truiten, bare mit ber ben Bemilligungen iber Stande albungig gemefen, und Das lang bladdag Intereffe ging immer balin, buf nur eine möglichft geinge Maffennannt bem Burften gur Berfügung frunde Bept gemubrte jener Gog M Meidigeliebes ben Contefferren bas Richt, unebhanges bon ber Bufimmung ber Stimbe, fo mel Truppen auf noften bes Landes zu unterhalten, ale fie jur E derang ber Reitungen für angemeilen eradteten. Uber die Babl ber Befruntm und über bas Mag were Befogungefrueten mar jeboch nichte feftgestellt, und fo for ce bor nun an einentlich im Belieben ber Gurfeen, auf Landestoften fo nat Truppen ju unterbalten, ale funen aut buntte. Daran fnupite fich bie Doglid feit, einen miles perpetrus nicht nur fati die ju beidiaffen, fondern ibn aud prefelfungemille au redtfertigen. Der \$ 180 bes jungften Reichenbichiebes bit baber in ben Militiererbandlungen ber beutiden Landtage begreiftidierweife une große Rolle gespielt, benn auf ibn beriefen fich die Megieningen. - Austrichlide Befratigung erfule beier Baragrabe burd ein in Ubereinftimmung mit bit Wattfuritulation gefahtes Reidagutadten b. 3. 1670.

Durch Reichstagsbeichluß vom 5. April 1864 wurden gewie Reichsitände als "Reichsfrieg sratsdireftoren" verordnet, dem jedem drei Kriegsrate beigeiellt wurden, für welche eine Inftruluon entworsen ward. — Zugleich fand eine Feststellung der Rand ordnung aller Chargen und Truppenteile statt.

Ter Neichelriegerat sollte aus beiden Meligioneparteien zusammenzischt werden: 6 katholriche und 6 protestanteiche Nöte; und auch die "Treftoren", mattige Neichöfürsten, die sich beim Seere aufzukalten katten, sollten gleichsalls beite Geniessionen vertreten. — Tie Besugnisse des Kriegorates waren so ausgeden. daß er sede führe Entschließung des Feldberen sohn logen konnte, und dalet beeilten sich Männer wie Markzas Ludwig und Brinz Engen, die Ernennung eins sollten Mates zu hintertreiben Ihmen gestand man zu, daß sie sich nut erfolder lichen Falles den Nat aus der Kreis Generalität bilden sollten. Dassis aber wurden die Feldberren verdstutet, über den Fortgang der Overationen, den Inftand des Herers u. s. w. banfig an den "Meichstonvent" in Regensburg zu bereichen.

Sobald das Meidisbeer "zusammengestoßen" war, sollte es jür Nager mo Neich nech eigens in Psticht genommen und mit besonderen Kriegsartikeln wir sehen werden. — Im Halle der Nasser nicht selbst das Cherkom mando führt

¹⁾ Einseitung jur Darftellung der Feldzüge bes Prinzen Eugen bon Savopen. Beach butt. f. Kriegegesch, bes f. f. Kriegearchivs. (Wien 1876.)

oder dasselbe seiner Vorsorge überlassen wurde, war die Ernennung des Oberseldheren einem besonderen "Reichsgutachten" vorbehalten, über dessen Ultheber und Erlasser jedoch niemals Klares und Entscheidendes bestimmt worden ist. Diesem Reichsgeneralseldmurschaft war der Rang vor allen anderen Feldmarschaftlen beigeslegt. Die übrige Reichsgeneralität war gewöhnlich schon in Friedenszeiten durch Reichstagsbeschlüsse bestellt, ohne jedoch Sold zu empfangen. Sie bestand aus dem General-Feldzeugmeister, den Generalen von der Kavalterie und von der Insanterie und dem General-Feldmarschaft-Lieutenant. Jede dieser Stellen wurde gewöhnlich zweisach und zwar nach dem Prinzip der Standess und Religiones gleichheit besest. Dies sührte mehrsach zu Schwierigkeiten.

Das durch den westfälischen Frieden anerkannte Bundnisrecht der Stände führte im Jahre 1658 zu einem Borläuser des Mheinsbundes, zu der "Rheinischen Alliance", welche ein Teil der dentschen Stände unter sich und mit Frankreich schloß.

Militärijch bedeutend ist dieser Sonderbund durch die Bestimmung, daß die Konjöderation (abgesehen von Frankreich) jederzeit 2300 Reiter und 4900 Fußssoldaten u. zw. geworbene, tüchtige Mannschaft, beisammen haben solle. Damit war also ausdrücklich ein sie hendes heer begründet. Die Alliance löste sich 1667 auf.

In diese Zeit fallen Leibnig' heeresorganisatorische Schriften: die "Bedenken von der Securität des deutschen Reiches" und die "Gedanken zum Entwurf der Tentschen Kriegsverfassung", die ihrem Hamptinhalte nach bereits gesennzeichnet worden sind. [S. 1180 ff.]

Das Reichsgutachten von 1673 wies die Areise au, schon im Frieden eine entsprechende Mannschaft bereit zu halten, und das faisert. Rommissionsdefret vom Dezember desselben Jahres führte biesen Gesichtspunkt näher aus.

Namentlich sollten die Beschlohaber vollzählig sein, "auch die Stände geübte und taugliche Personen, so in der Musterung bestehen", bei Zeiten anweiben und sie in Dienst, Bartegeld und Bestellung ausnehmen, damit die Halfte allemal parat erscheinen möge. "Richtige" Listen seien zu sühren und mit Angabe der Bestolung durch den freisausschreibenden Fürsten an den Maiser einzureichen. Barm empsohlen wurde die Anwendung eines gleichmäßigen Kalibers und dabei

¹⁾ Bablkapitul. Art. IV. § 3. *) So fam d. B. 1672 solgender Kall vor: "Es sollten von Reichewegen vier Generalmagorostecken beseiht werden. Man wählte den herzog von Weimar und den Markgrafen von Anicents (beide färstlicher Abstammung evangelischen Glaubensbekenntnisses) zu Generalwachtmeistern zu Lierbe und die herren von Lenen und von Stauf heibe abeliger Gedurt und katholichen Konkeston) zu Generalmagord zu Auß. Die katholichen Stände hielten sich hierdurch bestentstätigt, verjammelten om 10. April 1672 einen Fürstlenrat, und man verglich sich die die den noch ten tatholischen geren von Andrinnent als Generalwachtmeister zu Psierde, den evangelischen horrn den kielmannsegge als Generalmajor zu Auß binzugusägen "— Byl Bütter. Hitorische Entwicklungen, 2. Teil S. 285 und Pachmer von Cagenstorf; Reichstagsbeschlusse von 1672. — Dieselben Berbätnisse bestanden auch noch im achtzehnten Jahrhundert.

No. 12386 do Beaufort: La milice moderne. 1669. Boraus fest Anweifungen über das Anfanterie-Erereitium in deutscher Sprache. !

Mo 1985. (Berjailles) Disposition d'une Troupe d'infanterie tant pour combattre que soutenir contre cavalerie. Prés. au Roi par Blenau, capt. su régt. de Zurlauben. (Schweiger).

No 1986 (Brijaistes): Nouvelle methode d'exercice pour l'infanterie par Sieur Grauhoffor, major du régt. des gardes suisses un munggeremplar au Louis XIV.)

Die Instruction prompte et facile aux Parisions pour ben apprendre l'exercice du mousquet ou de pique et les rendre parfaits l'art militaire (1649) — nichté anderes als eine genaue Rachbildung det Esparhandelinge von de (Behn. [S. 1005.]

Man hatte also in Dentschland feinen Grund, Anleihen bezulinfanteristischer Dinge bei den Franzosen zu machen!

§ 57.

Major C. v. Eickftedt hat ein Manuscript veröffentlick, by abas ein glücklicher Zusall ihn finden ließ", von dem er jedoch nickt sagt, wo er es gesunden und wo es verblieben. Es enthält em "Meglement sür die churfürft! brandenburgischen Trupver und dürfte aus den letten Regierungsjahren des Großen Aursünstel oder dem ersten des Aursürsten Friedrichs III. stammen, dem weberücksichtigt noch die Piken; diese aber wurden 1689 abgeschafft.

Das Reglement beginnt unter der Überschrift » Functiones wie einem Amterbuch und bezieht sich sast ausschlichlich auf die Insumere

Wenn in einer Stadt ein Oberst 3. F. und einer 3. Pi. siegen, so bi ime Kommandant, gibt die Parole aus und führt die Stadtschlissel, auch wenn der Naturoberst älter ist als er. Detes hat er eine Stadswacht bei sich und salls des geme Regt. vereinigt ist, sind sämtliche Fähnlein der Compagnien bei ihm auszubewieden — Der Oberstlieuten and hilft ihm des Negts. Last tragen und der Oberstell zu sein sentiment in allen wichtigen Dingen zu hören. — Der Ma jeur serzt, die von seinem Acziment nicht mehr als von andern gesordert werde, verteilt duch seinen Adjutanten den Dienst auf die Compagn., stellt selbst die Besten aus tut selber Bistir-Runde und bei Capitänswachen auch wol Hauptrunde, ischen der Nersten Onn Obersten, sast sie durch den Assutanten den Feldurchte vor des Obersten Cnartier austeilen und sorgt dassür, das sein Munitiensmansk eintritt. — Der Capitain hat vor allem für Vollzähligkeit seiner Comp. 12

¹⁾ Reglements und Inftructionen fur bie durf, branbenburg, Aruppen gur Beit Feiwerd: 122 Wit Beilagen. Mus archivalifchen Quellen gufammengetragen (Berlin 1837.)

²⁾ Ce wird nicht gejagt, bag es im gelde umgetehrt war; boch ift bies webriebenich, ter fo lag bas Berhaltnis g. B. beim bfterr, Deere noch in ber gweiten halfte bes 18. 360es.

formen und daß fie gut und wot mondiret fei. Un feiner "Bollitid" ift viel geleg n; immer aber ift es gut, daß die Comp. ihm mehr ichulde als er ihr. Bacttabende Capitains tun die Hauptrunde. — Der Lieutenant ist mit Recrontiren bemührt, wogu er vom Capitain die Werbegelder erhalt; gudem madt er die Comp. zum Egereiren fertig, ftraft Infolentien, die nicht capital int, und achtet auf Montirung und Gewehr. Er teilt tie Comp. in 6 Corporal: Witen. - Der Gabneich bat leinen festbegrengten Birfungefreis. Er vertutt nach Umständen den Lieutenant und trägt "bei Occasionen" selbst das ditulein, das er verpftichtet ift, mit Leib und Leben gu fchüten, ja barin gu tellen. - Der geldtwebel bat fait die gange Laft ber Comp. auf fich; er wir von allem Bescheid wiffen. Db er auch Bachtdienst tut, wird verschieden abilten. Sauptfächlich fallt diefer aber ten Unteroffizieren gu, die fich die Bade uber feinen Editaj in die Augen tommen laffen durfen und außerdem vien fie "Gergenten" oder "Corporable") ihrer Corporalichaft jorgjam vorzumen haben. - Der Gefreite oder Rotmeifter muß feine Rotte gu exertirea wiffen. Er führt bie Schildwachen auf und ab und forgt für richtige Ab-Sing: er geht patrolliren und tut Bifitir-Ronden, eraminirt die Einpaffirenden en den Toren u. j. w

Bon einem Bataillonsverbande innerhalb des Regiments ift noch nirgends

Mun folgen die Bandgriffe:

1. der Granadirer (mit Flinten und Sandgranaten), 2. der Picques 1800, 3. der Mousquetirer (wobei die entsprechenden Griffe der Pilenire 1800).

Eine Parstellung der Elementarbewegungen ist in 344 austehlichen Figuren gegeben, denen je eine Überschrift, doch selten etwas Int beigesügt ist.

Ter "exertirende Troup" ist sechsgliederig rangiert; in der Mitte siehen betten Biten, auf jedem Glügel 8 Rotten Rustetiere. — Es werden geübt:

1 de Bendungen auch mit halben, drittel und viertel Gliedern, bezgl. Renen, mit obne Formationsveränderung der Trupp verschiedene Fronten ausweisen im, die Schrägstellungen "nach dem vordersten rechten Ed" u. s. w., also Achtelsmassen sebenjalls mit halben Gliedern oder Reihen), sodaß dies Napitel im 40 Figuren umfast.

2 Tas Schließen: Borwärts; mit halben Reihen vorwärts; mit halben vor- und hinterwärts (entsieht eine Quergasse burch den Trupp); mit wie Giliedern vor- und hinterwärts; mit drittel Gliedern vor- und hinterwärts beschieben der aufgeschlossenen Pifen vor die Front der aufgeschlossenen Mussund u. j. w. u. j. w. Ties Schließen der Mieder und Reihen, das bald einen satteil verselben, bald die änseren, bald die inneren betrifft, läßt die mannigslissen Formationsveränderungen zu, welche die Figuren 41—72 darstellen. Iss Schließen rüdwarts geschieht nicht durch "Nüdwärtsrichten", sondern durch Geneungen und Marich.

burger Neichstage d. d. 6. Nov. 1672 verglichenen Artitelsbrief für die Reichsvölfer (91 Artifel) im wesentlichen nen bestätigt. 1) Ihm folgte: "Kayserl. Majestät, auch Churfürsten und Ständen des hlg. Nöm. Reichs Articulsbrieff, wonach sich die Reichsarmee sowohl in Guarnisonen als Compagnien halten soll." (1682.)

Es ist der vor 10 Jahren erlassene Brief, aber durch "Erinnerungen und Jusüpe" vermehrt, welche Churmainz im Januar 1682 diktierte. Der Brief hat 96 Artiles. Er verordnet im 35., "daß die Ariegsosssier sür die Exorditentien und verursachten Schäden, es seine gleich in Marschen oder in Ovartier, zu stehen haben . . . Gestalten dann, zu mehrerm Nachdruck und Bersicherung, seder Arcissstand, wo sich die Soldaten besinden, oder, da derselbe nicht mächtig genug, die ausschreibende Fürsten zu ersuchen, wann wider die Ordonnance gehandelt und was darüber erpresset, oder mit Berwunden, Rauben, Brennen, Morden oder in andern dergleichen nicht militärischen Berbrechen excediret worden, die Deliquenten nicht allein sür sich selbst gesänglich anzunehmen und zu examiniren, sondern auch die Strase anzusehen und an ihnen zu exequiren." Hier ist also zwischen militärischen und nicht militärischen Berbrechen unterschieden, und die Bestrasung der lepteren der Landesobrigseit an Ort und Stelle des Bergehens zugewiesen.

Die Eidesformeln dieses Zeitalters enthalten zugleich furze Andeutungen über die Dienstpflicht der betreffenden Gidesleister. Solche Formeln wurden erlassen:

Für die Reichstriegsdirektoren, die Reichstriegsräte, den Reichsgeneralseldmarschall, den R.-W.-Feldzeugmeister, den R.-Generallientenant, den General über die Kavallerie, den G.-Bachtmeister, den R.-G.-Kriegskommissar, den R.-G.-Anditeur sowie für sämtliche Reichs-Oficirers und gemeine Soldaten. (1672.) — Dem schließen sich an: "die Retation über das bei der am 27. Februar 1674 vorgegangenen Berpflichtung der Reichs-Generalität beobachtete Ceremoniel" sowie das "Conclusum der dreuen Reichs-Collegien den Rang der Reichs-Generalität bestressen." (1676.)

Auf die Disziplin des Offiziersforps beziehen sich besonders die Duell=Mandate.

Reiches Conclusum wegen bes Duellierens. 1667, famt Raifer Leopolds Resolution bagu. 1668.

Reich's : Gutachten die Missträuche bei den Handwerken und das Tuellieren betreffend. 1680, samt Naiser Leopolds Ratification desselben von 1681.

Eine zusammensassende Betrachtung bietet des 30 h. Dan. Stalberger: Jus militare Germanieum. (Strafburg 1671.)*)

^{&#}x27;, Die Erlaffe Ferdinande, Leopolds und ter Brief von 1672 auch in Bildere Corp jur. mil. (Frantfurt 1709.)

a) Stgl. Bibl. Berlin. (G. y. 17575.)

Besondere Erlasse für einzelne Reichstriege find: Anstruktion, wonach die Deputirte Fürsten und Reichefriegeratsdirectoren in hungarn sich zu richten. 1684, nebn dem Eid der lesteren sowie fämtlicher Offiziere und Gemeinen in Ungarn

Inftruttion für die Reichstrieg grate. 1671.

3. Über die Berpflegung erschienen solgende Borichristen: Berordnung wegen Bestellung und Besorgung des Proviantwesens, dessen Aussicht nebst der Ariegskasse. (Regensburger Diktatur vom 21. Mai 1664.)

Berpflegungs: Ordonnanz, wie die zu der geschloffenen Provisional-Reichsversassung bestellte Generalität und Generalstab so- wohl als auch die Obristen samt den nachgesetzten Offizieren ben ersfolgendem Feldzug monatlich zu besolden. 1672.

Rach dieser Ordonnanz erhalten beispieleweise: der Generalieldmarschaft 1500 G., der Gen. Lieut. 1350, zwei andere Generale je 1200, ein Gen. Ladytmeister 700, ein Gen. Kommissar 400, ein Gen. Chartiermeister 225, ein Gen. Uditant 130, ein Medisus 100 Gulden, ein Sbrist z. Pj. 225 G., 17 Nationen, einer z. F. 200 G., 12 Pfd., ein Oberstlt. 60, ein Oberstudenister 25, ein Rittmeister 75, ein Hauptmann 70, ein Lieutenant der Merterei 30, einer des Fuspvolls 25, ein Kornet 25, ein Fähndrich 24, ein Bachtmeister 12, ein Feldswalbel 15, ein gemeiner Reiter 9 und ein gemeiner Neckt 4 Gulden. — Man sieht aus dieser Zusammenstellung, wie gewaltig die Gebälter sett dem dreistigs jährigen Kriege zurückgegangen waren.

b) Ordnungen ber Reich streife.1)

\$ 61.

Otto Heinr. Becker: De jure militiae enreularis. (Halle 1699.)2) Das auf Grund der Reichsdesenstvonalverzassung [E. 1306] von jedem Kreise aufzuhringende Kontingent batte dieser in sich zu verteilen.

dur die wirkliche Gestellung sollte der fretrausphreibende Aufs Soige tragen und daraus achten, "daß von jedem Eredistande eine solde Mannschaft zu Roß und Fuß gestellt werde, welche im Benft tanglich und alle gesorderte Tienite zu des gemeinen Wesens Besten leisten konnten. Toblendes sonnte der Kreisseberst auf Kosten des betressenden Standes erganzen und das Geld sogar auf dem Erelutionswege eintreiben lassen. Die seber Sand seine Luote selbst zusammenbringen oder die von anderen Mitstanden Gewordenen in Sold nehmen wollte, war freigestellt.

¹⁾ Banig a. a. D. 1) Ral. Bibl. Werlin. (F. i. 97 Wir. 17.)

Bur Löhnung, Unterhaltung und Berpflegung der Truppen, und ihm Pierbe im Felde, zur Füllung der Magazine, Herstellung der Lazarethe, sollen Kreistassen angelegt und aus diesen in der Rähe des Kriegsschauplapes eim Kreis-Operationstasse angelegt werden.

Diese Einrichtungen sind übrigens, ihrem gesamten Umsange nach, nur bei den sog. "vorderen Reichskreisen" zur Ausbildung gelangt.

Der Grund dafür ist der, daß diese Kreise (der tur= und oberrheinische, schwäbische, frankliche und westfälische) zunächst von Frankreich bedroht und zugleich die bei weitem meistzersplitterten waren, während zu den übrigen Kreisen große Territorien gehörten, die ohnehin stehende Heere hielten, welche die Ausstellung eines besonderen Kreismilitärs unnötig erscheinen ließen.

Die vorderen Reichsfreise traten bereits 1681 untereinander in Verteidigungsbündnisse und schlossen 1696 eine engere Association. 1)

Sie tamen überein, während des Krieges 60000, im Frieden aber 6000 Nam auf den Beinen zu erhalten. Der eble Markgraf Ludwig von Baden, der Türkenbesieger, der die Berbindung vorzüglich betrieben hatte, lebte des zuversichtlichen Glaubens, dieselbe zu einer allgemeinen Reichskriegsverfassung erweitern und and bilden zu können. Darin hat er sich leider getäuscht; ja, obgleich jene Assosiam mehrsach erneuert wurde, blieben die aus ihr hervorgehenden Anstalten doch se unvollkommen, daß es eben die Truppen der vorderen Reichskreise sind, denes der Begriff der "Reichsarmee" seinen späteren spöttischen Beigeschmad verdankt

Innerhalb der Kreise selbst schlossen die einzelnen Stande Bofassungs-, Armatur- und Desensions-Rezesse, um die Verteilung ber Leistungen sest und sicher zu stellen.

S 62.

Der Frankische Kreis schloß Berjassungs und Desensions Rezesse in d. 3. 1664, 1674 und 1689; er erließ Articulsbriest 1691 und 1697 (?). Im J. 1696 errichtete er fünf Regimenter und führte damit militem perpotuum ein. Folgenden Jahrs wurde eine "Ordonnanz auf die Friedenszeit" erlassen "nebst betgefügter Instruction, wornach sich sowohl die Offizierer und Gemeinen als der Fürrten und Stände Beamte und die Quartiersleute zu regulien baben".

[&]quot;! Ropp Abbandung von ber Affornation beier vonberen Reichtfreife. (Frantf. a. D. 1786.). ** Agl. Bud. in Berlin jan G. y. 166.00.

Der Bayerische Kreis hat bereits 1601 einen Artienlsbrief erlassen'), welchen er 1664 erneute. In eben diesem Jahre schloß er einen Desensionsrezeß gegen den Türken, 1688 einen solchen gegen Frankreich. Im J. 1688 erging eine Berpstegungs- und Repartionsportung.

Besonders rege war, wie schon im 16. Ihdt., das militärgesetzgeberische Leben im Schwäbischen Kreise. Bielleicht offenbart sich barin die Fortwirfung der durch den alten schwäbischen Bund bezründeten engen Beziehungen der einzelnen Stände, gewis aber und sicherlich noch in höherem Grade das Bedürfnis der Zusammenschließung angesichts der gerade in Schwaben auss äußerste gesührten Zersplitzterung.

Trugen doch 3. B. nach der Kreisordonnanz von 1681 zum schwäbischen Kontingent nicht weniger als 97 verschiedene Stände bei, darunter solche wie der Prälat von Jony, der 1½ Jusanteristen, die Übtissin von Gutenzell, welche 1/2 Reiter und 3½ Insanteristen, die Reichestadt Buchau, die 1¾ Insanteristen zu stellen hatten.

Auf die Refrutierung der geworbenen Truppen beziehen fich:

Der Estat nach welchem des Schwäb. Erenjes Regimenter 3. 3. von den Offizieren recroutiret mithin in guter und beständiger Bersassung gehalten werden sollen. 1694.

Dasfelbe für die Regimenter zu Roffe. 1694.

Berb-Patent die von aus- und inländischen Dfügieren suchende Ber- bungen betreffend. 1695.

Articul, so ben der Musterung der Schwäb. Areisregimenter zu beachten. 1695.

Besondere Ausmerksamkeit wird den Landtruppen zugewendet.

Mefolution wegen Aufstell= und Formirung des Land= Ausichuffes. 1690.

Memoriale megen des allgemeinen Landaufgeboths. 1693, nebft Patent.

Ein neuer Artifulsbrief erging d. d. Ulm, 25. Oftober 1694. Wehrere Erlaffe regelten das Berpflegungswesen:

Rriege: und Berpflegungs: Ordonnang des Edwäh. Arenfes vor deffen auf ben Beinen habende Milig. 1694 und 1698,

Marichpatent, nach welchem alle Durchmäriche zu reguliren. 1694.

¹⁾ Diefer Brief fehlt bei Lunig; ift aber vollständig abgebrudt in Deilmanns "Kriegsgeich. von Bapern, Franten, Pfalg und Schwaben 1506—165t. II." (München 1868.)

³⁾ Die vormaligen ichmab. ftreiemilitar. Berhaltruffe i. allg. u. im bei. bezgl. Burttemberg und beffen Rontingente. (Allg. Milit. Big. 1858, Nr. 68 f.)

Information, wonach fich alle mit wirklichem Quartier velegte Etiste den Winter über ratione der Berforg- und richtigen Berpflegung auf Liquidming des Empfangs und Abrechung mit der Solchtesque zu richten. 1694.

Patent wegen Aufrichtung gewisser Zeichen ber Wege in Schwaben. 1894. Reglement wie sich des Erenses Proviantamt zu verhalten. 1695. Reglement wie es mit Pserds und Echsens Fuhrwert zu halten. 1886. Staat und Instruction eines Wagazins-Verwalters. 1695.

Reglement vor den Staabs : Chirurgum, den gelbicherer-Major aut Regimentse und Compagnie-Felbicherer. 1697.

Ungewöhnlich sorgsältig war das Kassen wesen geordnet. Des zehn Instruktionen und Conclusi, welche dasselbe betreffen, ergingen 1693 und 1695; sie erstrecken sich sogar bis auf genaue Borschriften für die Formulare.

Richt unbedeutend ift die Zahl von Instruktionen und Patenten, welche fich auf besondere Fälle beziehen. Davon find hervorzubeben:

Cartel oder Tractat, fo zwiften nanjer Leopoldo und Adnig Ludovice XIV mit Cinverleibung des Frandisten und Schwäbischen Erenses und des Hutzes von Bürttemberg wegen Rantzionir- und Aufwechselung der Gefangenen aufgerichtet. Bafel, 2. Mai 1692.

Auszufösen ist ein Gen,-Lieutenant mit 25 000 Gulden, ein G.-Heldmatikal mit 15 000, ein G. der Nad. mit 10 000, ein G.-Jeld-Zeugmeister mit 6000, ein G.-Lemmisjarius mit 3000, ein G.-J.-M.-Lieutenant mit 5000, ein G.-E.-M.-Lieutenant mit 5000, ein G.-E.-Lemisjarius mit 1500, ein Christer 3. Pid. oder von der Artislerie mit 700, einer ud. mit 600, ein Oberstellt, mit 300, ein Stristwachtmeister 3. Pid. mit 150, ein Fint 120, ein Rittmeister mit 100, ein Hauptmann mit 70, ein Keinst mit 30, ein Hähmeister mit 7, ein Gemeiner 3. F. mit 4 Guller Die Landmiliz soll ehenso gehalten werden wie die gewordenen Truppen zu kein der zu Just, die "Genducken oder Talpatschen" wie die Jusanterie.

Batente wegen Musführung ber Grüchte. 1692.

Patent wegen Berbot der Pferde-Ausfuhr gegen Teindes Land. 1896 Gine zusammensaffende Privatarbeit ist: Alte und neue Ariegert ordnungen und Reglements des Schwäbischen Areises. (Smust 1606 n. 1787.) Die entbalt all die oben ausgesuhrten Schriften.

Der Unr Rheinische Mreis schloft 1651 und 1697 Armst Berfassungs Rezesse, deren erster auch den Ober-Athein Areis mit umigit.

Der Riederrheinisch-Westfälische Areis verglich fich 1650 mit dem Magistrat der Stadt Coln am Alb. wegen seiner dortigen Garnison.

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (17. y. 16600.)

¹⁾ Bibl, bes Berfaffers. Diese neue Ausgabe enthilt auch nur bie Gorne ber 18. und 17. 3000.

Der Oberfächsische Areis schloß 1672 einen Armatur- und Defensions-Recess und erließ 1673 einen Articulsbrief (34 Artifel)1).

c) Ofterreichische Beerordnungen.

§ 63.

Wie lebhaft in Therreich auch nach dem dreißigjährigen Ariege noch immer der Gedanke der Landesverteidigung durch die Untertanen erwogen wurde, lehrt der Cod. germ. 1212 der Münchener Hof- und Stats-Vibl., nämlich die Höchft. des "Ariegs-Discurs über der hoch lobl. Ehron Behaim Landt-Desension, wie dieselbe möcht im Fall der Noth als ein eröffnetes Landt vor dem Feindt geschätzt und in Eyl mit dem Landtvolck (bis daß man zu der werdung greisen mechte) geschirubt werden, auch allerlen Munition und Victualia selbst im Landt mächtig sein kündten, beschrieben allen dren Stenden der hochlobt. Ehron Behaimb von mir Heinrich Pießerln, Freiherrn von Chodau auf Salch, des Erzherzogs Leopold Nath, der hochlebt. Stend in der Chren Behaim bestallter General-Zeugsmeister".

Erzherzog Leopold wurde 1656 König von Böhmen; die Arbeit wird also wohl vom Anjang der jüniziger Jahre stammen. Sie trägt das Landrettungs-wesen in beschränktem Sinne vor; denn abgesehen davon, daß Chodau es nur provisorisch bis zur Aufstellung eines genügenden Söldnerheeres verwenden will, weist er auch die Bewassnung der Lauern als zu gefährlich zurück und will nur von der ber Bürger wissen.

Nach Abschluß des großen Arieges drängte alles auf Einschräustung des "Ariegsstates" hin. Dieser Gesichtspunft tritt schon deutlich hervor in des "Aahsers Leopoldi Ariegs-Drdnung auf Dero Miliz" von 1658"), noch mehr aber im "Rahsert. Immediat-Bölfer-Berpstegungs-Drdnunga. d. d. Wien 1668") und den auf dieser sußenden Verpstegungs-Drdnungen von 16714), 1672 und 16745).

Die Richtung, in welcher sich damals die Reformen bewegten, sernt man kennen aus einer »Oeconomia militaris: überschries benen Deukschrift, deren Manuskript die Bibl. des Ferdinandenms zu Innsbrud ausbewahrt. (Di Pauleana. 1042. fol. 320.)

¹⁾ Abbrud bei Bolder a. a. D. 1) hermeborff und Lunig a. a. D.

³⁾ Bolder a. a. D. 4) Bgl. Dennert: Geich. bes Ariegemefene.

⁴⁾ Ausguge aus ben letteren in Meynerts: Gefch, bet f. f. Armee. 111, E. 170 f.

Diejes intereffante, ungef. a. d. 3. 1675 berrührende Altenftud, ichlagt fole gendes ju Ersparungen bor: - Die Regimenter g. f. und g. R. tounen af ben alten Jug verstärft werden (jene auf 3000 DR., dieje auf 600 Bi.) unter folgenden Bedingungen : Ran ftreicht die Salfte des Generalftabs und der prims plana. Man beschränft die unrechtmäßigen Ginfunite der Berbeberren. (Der Rufer gibt jum Berben eines Mannes 3. f. 8 Elr., eines Reiters 20 Elr.; Die Beibe berren aber geben dem Manne nur 2 bis 3, dem Reiter bochftens 15 Elr. Bon den Refruten verlieren die wenigsten ihr Leben vor dem Feinde; die meiften geben durch Mrantheit ober aus Not einer geringen Redizin zu Grunde. Das fönnte durch Unftellung von Feldmeditus, Apotheter u. f. w. verhindert und dabuch viel gespart werden. - Die Mufterrollen werden zu felten revidiert. Es gibt jiete große Ausfälle bei den Truppen, von denen nichts verlautet; die Lander aber haben die Bervflegung auch für die Toten und Berlaufenen zu gablen, fo lange deren Richtvorhandenfein nicht festgestellt ift. Dies muß daber baufig go icheben, bann wird Bedeutendes erfpart werden. Es ware fogar gut, wenn bie Obrigfeiten felbst "bie abgangig Boldber erfesten, wie bann folches gur Beit bes Bergogs Fridland practicirt worden und noch wol fein tonnte". - Ran foll feinen Accord mit den Obriften ichließen wegen ihrer unterhabenden Regimenter; denn dann wirtschaften die Oberften allemal in ihren eigenen Beutel binein.

(Vanz ähnlich, meist sogar wörtlich übereinstimmend ist ein Auffat "Decen womie in Militärsachen" d. d. Wien, 8. November 1678, welcher in der "Austria" von 1849 abgedruckt wurde. Gleichartige Außerungen sinden sich auch in einem Aussass Kaltenbaecks "Zur Finanzgeschichte Österreichs unter Leopold L (Austria für 1851; S. 11.) 1)

Daran reihen sich dann die Verpslegungsordnungen von 1681 md 1684°), sowie endlich Raisers "Leopoldi Reglement vor Dero Miliz die Occonomic und Disciplin bei derselben betreffend. 1697." (Originalpatent im f. f. Ministerium des Innern.)")

"Säusige und continuirliche Klagen über vielfältigen Misbrauch und Ungebühr" nötigten zu dieser neuen Ordonnanz, welche unter dem Borfis des kordinals Grasen Rollonit ausgearbeitet wurde und dadurch interessant ist, des in ihr zum erstenmale der Gesamtstatsgedante zum Ausdruck tommt, iw dem die einzelnen österreichischen Länder dem Heerwesen gegenüber als ein unterwbares Ganzes ausgesaßt werden, das für die Kriegsbedürfnisse aufzukommen habe.

Munds und Pferdes-Portionen der Offiziere sollen fortan aus der Kassamt barem Welde bezahlt und ihnen vom Lande nur Dach, Fach und Stall gegeben werden. Die Unterossiziere und Gemeinen haben mit Hausmannskost vorlieb Pnehmen oder einem Äquivalent an Geld. Im Sommer erhalten sie das Brod aus Magazinen; der Sold ist ihnen zehntäglich zu zahlen. Eine Ofsiziersportion gilt im Winter 4 (18. 38) Arz., dagegen im Sommer nur 3 Gulden, doch wird

¹⁾ Bgl. auch Mennert, Geich, ber f. f. Armer. III, 185.

e) Mennert, Geich, bes Rriegemefens.

³⁾ Ausfuhrt Ausgug in Mebnerte Weich, ber f. f. Armee. III, 173, 179.

im Belbe bas Brod geliefert ober täglich mit 1 Mrg. vergutet. Damit bat jeber Diffigier fich, feine Leute und Bferde auf eigene Spejen gu vertoften. U. gm. erhalt bei der Injauterie der Oberft 50 Mund: und 12 Bierde-Bortionen 1), ber Cberfilt. 30, beggl. 8, der Cbriftwachtmftr. 5, beggl. 8, der Sauptmann 15, beggl. 3, der Lieutenant 5, beggl. 2, der Fähnrich 4, beggl. 2. - Bei der Reiterei hat ber Obrift eines Müraffier-Regiments 50 Mund- und 17 Bjerbe-Portionen, ber Cherftlt. 13, beggl. 10, ber Chriftwachtmeifter 5, beggl. 8, ber nittmeifter 19, beggl. 6, der Lieutenant 7, beggl. 4, der Kornet 5, beggl. 3. Bei den Dragonern find bie Betrage 3. I. etwas geringer. - Den Gemeinen fann ber Quartiergeber an Stelle der hausmannstoft monatlich 1 68. 30 fr. und täglich 2 Pid. folden Brodes geben wie er felbit genient. - Die Bierbe find in gutem Beichlag gu halten; den Soldaten darf nichts vom Solde abgezogen werden. Miemand, ber nicht wirklich in Diensten ift, barf verpflegt werden, und daber haben die Ariegstommiffarien die Befrandliften forgfältig mit dem wirflichen Beftande gu bergleichen Die Ginquartierung geschieht auf Grund von Billeten, und die Quartiere find oft gu vifitiren. Jahrlich find zwei hauptmufterungen gu halten, bei denen nicht dieselben Rommiffarien fungiren durfen. "Blinde oder Baffewolanten" follen am Leben geftraft, wer fie angenommen feiner Charge entjest werben. Denuncianten folder Durchftedereien find reich zu belohnen und gu ichnigen. Ohne Bag barf fich niemand über 1/2 Meile vom Quartier entjernen. Infolente, Gewalttätige und Musreifer find von den Landleuten in Daft gu nehmen, und wird fur ben gefangenen Mann die Summe von 18 6. vergutet. Alle Bezahlungen haben aus ber Weneraltrieg Staffa zu erfolgen, in welche auch alle Contributiones der Untertanen fliegen. Bur den Grieden &= marid werben Etappengettel ausgegeben, nach benen fich ftreng zu richten ift; niemand darf willfürlich Quartier nehmen. Die Berpflegung ift auf der Etappe in natura gu empjangen, nicht in Geld gu bertehren. Ohne einen bom Mriege-Diftritts : Commiffar ausgestellten Anweisungsgettel barf fein Borfpann ber: langt werben. Die Soldaten follen tein Wewerbe betreiben; bafür follen aber aud die Land-Mouverni ben Bert der Lebensmittel fo billig als moglich halten und teine Monopolia und Bortaufe gestatten. Das Ausreiten und Etragenrauben ift ftreng verboten, und darf die Milig auch feine Untertanen gegen ihre dominos terrestres protegiren. Die Werbung angeseffener Untertanen ift unterjagt. Mirchen und Pfarrhäuser sowie die Curiae nobilitares sind mit Einquartierung zu verschonen. Ein Kriegscommissar soll vir integrae vitae fein. - Gine Erläuterung bes Reglemente erfolgte 1699.

Über die Disciplin boten eigentlich schon die reichsgesestlichen Bestimmungen genügenden Anhalt; dennoch mangelt es auch nicht an Sonder-Verordnungen.

Naifer Leopold I. hat den "Articuls brief Ferdinandi III." [C. 1313] i. 3. 1665 "in einigen Stiiden corrigiret und gebeffert" und auf 80 Artikel gujammen-

¹⁾ Der Bert ber Bferbeportion wird nach Bandesgelegenheit festgestellt. Jahns, Geschichte ber Kriegswiffenschaften.

gezogen. 1) Eine weitere Renovation in nur 60 Artikeln erschien dann 3 Jahn später') und wurde 1699 abermals erneut. Sie ist bis zu dem Erlaß von 1768, also ein volles Jahrhundert durch, in Kraft geblieben. 9) — Weiter bleiben zu erwähnen:

Ferdinandi III. Mandat wider Rumor, Raufhändel und Balgen. 1651. Leopoldi Patent, die Kriegsdisciplin bei der Miliz betr. 1677. Leopoldi Duell=Edict vor dero Miliz 1682. (K. f. Kriegsarch. Abt. XXIV.)

Leopoldi Edict über gute Disciplin und Ordnung. 1684 (ebda). Berordnung über das Berhalten auf Märschen. 1684.

Über welche Personen sich die Gerichtsbarkeit bes hofteriegsrats erstrecke, sette eine kaiserl. Hofresolution an die nieder österreichische Regierung von 1666 fest.

Schon biese Berordnung tritt in Widerspruch mit der Auffassung der Reiche abschiede, daß für nicht militärische Berbrechen das ordentliche Gericht zuständig sei, und trop des Reichsartitelsbriefs von 1672 verschärft die Erläuterung eines Lew poldinischen Reglements von 1697, welche 1699 erfolgte, diesen Gegensaß. In dem selben Sinne sind denn auch die andern deutschen Territorialgewalten vorge gangen; ja sie haben meist nicht nur die Kriegsleute selbst, sondern auch ihre Angehörigen und Diener in allen Stücken dem Kriegsrechte unterworsen.

d) Scerordnungen geistlicher Rurfürsten.5)

§ 64.

Rur=Mainz erließ zu Ende des Jahrhunderts (1700?) Av tikelsbriefe für die jämtliche Miliz und für die neuaufgerichtete Landmiliz 3. K.

Rur-Trier gab 1681 eine Ordnung, wonach sich die Artilleriebedienten in den Festungen und Städten gurichten.

Fürst ur= & öln gab Jofeph Clemens 1690(?) einen Articuls brief.

e) Rurjächfische heerordnungen.

§ 65.

In Aursachsen bestand, nach bem im Jahre 1663 errichten Berteidigung erecesse, die Landmiliz aus sechs Fahnen Fußvolls, jede zu 500 M., deren Ober-Offiziere ihr Wartegeld aus der

¹⁾ Abbr. mit aussubrt. Annotationes in Bolders Corp. juz. milit. (Frankf. a. M. 1709.) Ine vordereitende banbschriftl. Arbeit von 1661 bewahrt die XXIV. Abt. des f. k. Ariegsarchivs ju Bien 11 Edb. 11 Meynert: Gesch. der k. k. Armee. III, S. 200. 9 Laurentius a. a. C.

[&]quot; Bunig a. a. C.

Steuer erhielten. Dazu kamen drei starke Regimenter Nitterpferde. 1)

— Das Schwergewicht lag aber auch hier bereits beim fteh en den Beere.

Im Jahre 1684 erließ der Rurfürst ein Reglement, "Wie wir es bei unsern Truppen und Militär-Etats in einem und andern wollen gehalten haben."3

Das Reglement enthält Bestimmungen über den Rang der Regimenter untereinander, über Chrenwachen, über die von seiten der Obersten und Stabsplissere auszunübende strenge Kontrolle der Soldzahlung durch die Hauptleute und verordnet die Cinreichung genauer versiegelter Rollen (Stammrollen) an die Beh. Kriegskanzelei.

Eine i. J. 1686 ergangene Ordre besagte, daß von 1687 ab ein neues und gleichmäßiges Exercitium bei der Armee eins zuführen sei.*)

Ju dem Ende wurde in Dresden eine Art Lehrabteilung eingerichtet, insosern von jedem Regiment der Adjutant und von jeder Kompagnie ein Untersöfizier sich dorthin zu begeben und sich der Instruction des Kapitains Alberti zu unterziehen hatten. Eine schriftliche Fassung dieses sexercitiums scheint nicht überliesert zu sein.

Anf Grund von Bestimmungen, die schon 1676 ergangen, erschien am 26. Januar 1677 eine Ordonnauz, welche das Marsch= und Bervstegungswesen ordnet. Daran reihten sich:

Die beiden Marfdreglemente Joh, George III. von 1687 und 1691.1)

Die Ordonnang Friedrich Augusts von 1697.4)

Die Ord onnang vom 2. Februar 1698, welche besonders von den Gebuhren der Dffiziere und Soldaten sowie von der Verteilung der Einquartierungse fast handelt.)

Über die Begrenzung der Militärgerichtsbarfeit spricht sich das Mandat Johann Georgs II. aus, "daß die Instiz in denen Sachen, worin die Militärpersonen mit interessirt sind, nicht gehindert werden solle." 1672.

Die Ordonnang von 1697 wie die Ariegsartifel von 1697 und 1700 modis fizieren die Auffaffung zu Gunften der abgeschloffenen Militärgerichtsbarteit. 4)

Gin Beieht Joh. Georgo IV. verbietet den Pfarrern, Unteroffiziere und Soldaten ohne Borbewufit des tommandierenden Offiziers ehelich zu trauen. 1)

¹⁾ Wlafen: thern ber Weid, bes b. Murhaufes gu Gachien. (Frantfurt und Leipzig 1721.)

⁴⁾ Soufter u. Frande a. a. D. I. 1) Beibe bei Bunig. 4) Ebb. u. bei Bolder.

⁴⁾ bis 7) Lunig a. a. D.

f) Kurbrandenburgische und herzoglich preufische Beers ordnungen.

S 66.

Als i. J. 1656 die Nitter- und Lehnpferde Aurbrandenburgs anjgeboten und ausgeschrieben wurden, stellte die Nitterschaft den erschöpften Zustand dar, in dem sie sich wegen anhaltender Krieges-Beschwerungen besinde und machte sich anheischig, statt selbst auszusitzen, 500 tüchtige wohlberittene und bewassnete Neiter in süns Compagnien nebst Offizieren zu stellen. Dies Auerbieten wurde angenommen, zugleich aber ausdrücklich vorbehalten: daß dadurch in seinem Wege der Schutdigseit, welche Sr. Kurs. Durcht. seder Lehnmann der Lehnpserde und sonst seiner tragenden Lehne halber schuldig wäre, entzogen werden sollte. (Landtagsabschied vom 14. Tezember 1656.)1) — Immerhin war seitdem der Weg des Abkauss der Lehnsdienstylssische vom 22. September 1663 "wegen Bereithaltung der Lehns- und reisigen Pserde" heißt es:

"Tasern aber jemand anstatt eines vollkommenen Tienstspierdes sammpt der dazu behörigen Mentirung 40 Thaler an Geld geben wolle, soll er solches Geld, a die insinuationis an zu rechnen, innerhalb 14 Tagen bei der Cassa des Creuses, worunter er seshast, einbringen, womit er alsbann des schuldigen Rossbenstes vor dieses mal erlassen werden soll."

Im Jahre 1665 ging die märkische Nitterschaft auf den Borichlag des Aurfürsten ein, es den einzelnen Gdelleuten frei zu stellen, entweder selbst zum Ariegsdienst zu erscheinen oder eine Lossaufssumme an die Ackrutenkasse zu bezahlen. Diese Summe betrug übrigens nur ansangs 40, später 125 Taler.

Des Ansichusses halber wurde auf dem Tage von 1656 beliebet: daß in den Städten der 20. Mann beschrieben und nebst allen Jägerburschen zu besserer Verteidigung des Landes gebraucht werden sollte. ?) — Vermutlich hat der Gr. Aursürst hinsichtlich der Milizen eine Resorm im Sinne getragen, die ihre militärische Vedeutung durch seite Angliederung an die gewordenen stehens den Truppen steigern sollte. Es läßt sich das schließen aus der Verwendung der ostpreußischen Milizen bei Beginn des schwedischspolnischen Krieges. ?)

¹⁾ Geo. Frb. Maller: Rgl. preuß. Ariegeerecht. (Berlin 1760) 1, Rap. 5, § 1. 9 Ebba.

¹⁾ Mauchbar: Georg Friebr. v. Walbed. (Arolfen 1870.) I, S. 86.

Damals wurden nämlich, unter Zurüchaltung eines Landsturms für den äußersten Notsall, sämtliche Mannschaften des Ausgebots nicht nur zu Kompagnien, sondern sogne zu Regimentern zusammengezogen, auch in ihrer Auseristung den gewordenen Truppen gleichgestellt und genau wie diese verwendet. Ein großer Teil derselben machte den polnischen Feldzug mit, und bei Warschau 1656 haben mindestens 7000 Mann dieser Milizen (16. Kompagnien Dragoner) mitgesfochten. 1)

Zu einer gründlichen Reorganisation der Misiz sand Friedrich Wilhelm jedoch niemals die nötige Muße, und als 1674 beim Schwedeneinfall noch einmal das allgemeine Aufgebot erging, geschah die Verwendung der Misiz ganz in den alt überkommenen Formen. 2)

Daß in diesen Formen damals Beiseres geleistet wurde als früher, lag in der auch vom Meine noch herüberwirkenden Energie des Landesherrn und in der leidenschaftlichen Ergriffenheit, mit der das Landvolt sich gegen die Schweden erhob. So gelang es, Berlin sicher zu stellen, den kleinen Krieg lebhaft zu sühren, den Elbübergang bei Sandan geschickt und glücklich zu verteidigen und nach des Kursürsten Steg bei Fehrbellin den Abzug der Feinde sehr opservoll zu gestalten.

\$ 67.

Die Ersatweise der Felds und Garnisontruppen änderten der Gr. Kurfürst und anch Friedrich III. zunächst nicht.
— Der letztere übernahm 1688 eine Urmee von 29 Bataillonen und 41 Schwadronen, deren Ersats wesentlich auf das eigene Land angewiesen war. Er geschah durch Werbung, welche der Präsident von Dankelmann bereits örtlich zu regeln suchte, indem er durch das "Edict gegen die Insolentien bei Werbungen" d. d. Cölln 20. Januar 16913) den Offizieren vorschrieb, sich bestimmt an die ihnen gewiesenen Musters und Sammelpläpe zu halten. 4)

Es wird besohlen, daß "ein jedweder Offizierer, welcher eine nene Werbung verrichtet, in den ihm dazu angewiesenn Duartieren, Muster und Sammelplätzen sich halte und einer dem andern keinen Gintrag tue", damit man jede Unordnung verhiten und wissen könne, an welchen Offizier man sich vorkommenden Falls zu halten habe.

¹⁾ Riefe: Die Chlacht bei Barichau. (Breslau 1870.) G. 41, 42, 58.

²⁾ Geb. Staatsarchiv gu Berlin. R. 21, 196 und R. 63, 30. - Bal. Schward: Breug. Landmiligen. (Leipzig 1888.)

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (Cammelbanb. G. y. 16500.)

⁹⁾ Bgl. b. Courbiere a. a. D. und Schmoller: Die Untstehung bes preuf. heeres von 1840-1740. (Deutsche Rundichau. XII, 1877.)

Als tropdem "bey Refrutirung dero Miliz in Ihro Landan w. Unordnung entstanden", sah sich Aursürst Friedrich veranlaßt, d. d. Cölln 21. November 1693 ein Interims-Reglement zu erlässen als "Verfassung, wie es mit Refrutirung derer Regismenter sowol zu Pferde als Fuß gehalten werden soll."

Das Reglement besieht aus 12 Baragraphen und bestimmt: 1 Alle Bor .menter oder Bataillond follen Ausgangs Oftober ober fobald fie ihre Quarter bezogen haben, eine bom Mommandeur unterzeichnete genaue Radweifung bit fehlenden Leute an das Ben - Kriegstommiffariat einsenden und darin zugleit. de zur Werbung bestimmten Diffiziere nombait mochen. - 2. Das Gen Mommifical verteilt die Werbungen auf die Provingen und weift den Truppen ihre Beite plage an. - 3. Muf diefen haben fich die eintreffenden Diffiziere geborig & melden. - 4. Beber Areis bari die auf ihn fallende Quete felbit beideaffen und bem Cifizier überliefern, ber die Leute pruit, ob fie gut und zu Rriegedienien geschielt find. - 5. In diesem Galle gablt er fur jeden Mann bem Areise 2 In Sandgeld. - 6. Deferteurs find angubalten und in die nachfte Geftung gu luin Wer bas tut, erhalt 5 Elr. - 7. Bringen die Mreife oder Propingen die Mann: Schaft nicht auf, jo verfahrt der Difizier als Freiwerber. - 8. Die Ginquartiemme toften für die in eine Ctadt gufammengubringenden Retruten find auf den gangen Breis zu verteilen. - 9. Die Berbeoifigiere haben nur Obrach, ihre Beglenwig auch Solz, Licht und Bett gut fordern. - 10. Jedesmal ift ein Termin fefiguige. an dem die Refruten beim Truppenteil einzutreffen baben. Borber ift dem Min: Mommiffariat eine Lifte ber Geworbenen zu überschiden und find eige pop Rommiffarien zu muftern, bevor fie die Proving verlaffen. - 11. In den Weit und Marfch Quartieren jollen die Sifigiere bar bezahlen und fich Quittung wender geben laffen. - 12. Stete ift jemand voransgujenden, um die Retruter im Rommiffaren der Areife, bezgl. Provinzen anzumelden und die Quartierbille! 2 empfangen, ohne welche tein Drt die Leute aufzunehmen braucht.

Dies Ediet enthatt in der unscheinbarften derm doch einen großen grunds spillichen Fortschritt: Babrend bisber der Eintritt der Inländer m ist Geer immer nur auf einem freiwilligen Diensttontrakte beruhte, wurde jest jest Proving die Stellung einer besimmuten Jahl von Leuten anserlegt. Mur mem sie diese tatsachtich nicht aufzubringen vermochten, war zur Ergänzung des heich eine eigentliche Werbung zulässig. — Auf dieser Unterlage hat dann 1738 vorig Friedrich Wilhelm I. sein Kantonwesen begründet.

Um die Beurteitung der Mannschaften und ihrer Ausraiumg einheitlich zu begründen, hatte schon Friedrich Wilhelm d Gr. i. 3. 1672 eine MustersOrdnung erlassen.")

¹⁾ figt. Beit. Berter Gammethand if y 161ed : abbr in Boldere torp jur mitt iftenffure 1908.) S. 801 f. unb bei Banig a. a. Q.

[·] Viniga o C

Die Rommiffare fordern Regimentes und Rompagnie-Rollen von den Difizieren und laffen Dann für Mann paffieren, bevbachten die Tüchtigfeit ber Perfonen, ihrer Pferde, Gewehre und Aleidung und weifen jeden Ungeeigneten gurud. Defette an der Ausruftung follen die Offigiere fofort redreffieren. Arante muffen durch ihre Ausruftung vertreten fein. Leute, die noch nicht gefchworen haben, find in Pflicht zu nehmen. Blinde und Paffevolanten, Offizierediener u f. w. biirjen nicht als Solbaten paffieren. Bon ber Musterung ift eine Relation ju erstatten, welcher eine Tabelle (Stammrolle) beigefügt wird, in ber von jedem Diffigier und Soldaten verzeichnet ift: Tauf: und Buname, Baterland, Alter, ob, wo, wielange er bordem gedient, wann er lett im durf. Dienft gefommen, auf was Art er lest geworben, ob er beweibt fei und Rinder habe, ob er feinen Sold richtig empfangen, ob er wohl montirt und bewehrt auch zu Ariegebienften geschidt und ob er geschworen babe.

Um die einheimischen Werbepläte von Fremden frei gu halten, erging eine Reihe von Edicten: am 2. Jan. 1674, 1. Dez. 1680, 8. Dez. 1681, 1. Dez. 1683, 2. Mai 1687 und 1. Sept. 1693. 1)

Ebiete gegen bie Dejertion liegen vor vom 18. Aug. 1683, 9. Oct. 1688, 1. Nov. 1688 und 2. Apr. 1691.2)

\$ 68.

Um 2. Cept. 1656 murbe das "Churfürstlich Brandenburgijde Arieg grecht und Articulsbrieff" veröffentlicht,3) und es entspricht dem Umstande, daß bis etwa 3, 3, 1660 bas brandenburgische Deer in manchem Sinne als eine Fortsetzung des jehwedisch dentschen aus dem dreifigjährigen Kriege erschien, wenn dieje Aviegsartifel im wesentlichen durchaus mit den schwedischen übereinstimmen.

Die 91 Artifel find in 19 Tituli zusammengejagt. Co handelt: Titulus 1. Bon der Ehre und Furcht Gottes und Migbrauch feines h. Namens wie auch bon Sludjern und gauberern. Es beißt ba : "Bir verbieten biemit alle Abgötterei dergestalt, daß nun und binguro fein anderer als der einige mabre Gott angebetet und dagegen fein falfder Unbeter, Abgotter, Bauberer, Baffenbefdwörer, Teufels: finftler in unfern Lugern, Guarnifonen und Quartieren gelitten werbe." Go etwa "wegen der Execution eines folden ruchlosen Meuschen etwas Bedentliches fürfallen, jo foll er unfere Lagere und Lande verwiesen werden". Man fieht: welche Madit damals der Aberglaube hatte! - 2. Bom Gotteebienfte und

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (Samtl. in bem Cammelbante G y. 16500.) Das Chift bon 1687 auch bei Bolder und Bunig.

^{*)} Rigt. Bibl. Berlin. (Camtl. in bem Sammelbanbe G. y. 16500.)

³⁾ Ral. Bibl. Berlin. (G. y. 16572). Abbr. in honer 6 : Corpus juris militaris. (Berlin 1672.) b. Eidftebt: Reglemente. (Berlin 1897.)

Bredigten, wann und wie die gehalten werden follen. - 3. Bon Er Chuif. Burd leuchtigfeit hohem Rejpect auch bero boben und niedrigen Officierern Autleutet und Commando wie auch der Soldaten Wehorfam. - 4 Bon der Geland Arbeit (an Teftungen und Lagern): deren foll fich niemand "für zu gut haltm" -5. Bom Echiegen nach befetter Badje, vom Commando auf ber Wade und ver ben Schildmaden. - 6. Von March und Bugordnung. Gin befonderer Attlet gilt ben Soldaten, welche fich binter dem heeresjuge ohne Bafgettel ihres Cheiten betreten laffen. Wer um 1/4 Meile als Marodeur gurndbleibt foll mit Gejangme, wer eine Meile weit zurüchleibt, mit dem Tode bestraft werden. - 7. Bon Muigeruffenen und Geldtftiichtigen. - 8. Bon Ubergabe der Geftung, Accorten und Correspondence mit dem Beinde, sodann vom überlauffen und verdachtigen gusammen Runfften. - 9. Bon Meuteniren und Tuelliren. -- 10. Bon Retundt und Surereij. - 11. Bon Quartiren, - 12. Bon Berwarlofung und Sapfandung der Wehr, Baffen und aller Rriege-Instrumenten und Berdzeng -13. Bon Brandt, Raub, Diebstall und Trindgeldt nehmen unter den Thoren -14. Bon Plundern und Beute maden und wie co mit der Beut und ben We fangenen bom Beinde gehalten werden foll. - 15. Bon der Mufterung. -16. Bon Abbanden und abscheidt geben. - 17. Bon der Gage und Lohnung -18. Bon Berhal und Abichaffung der Ubelthater. - 19. Von aller singe Bedienten Pflichtleiftung. - Daran reiht fich eine "Ernstliche Bedeutung be-Choes und was durch auffbebung ber Finger gemeinet" sowie der "Gudt der Officirer und Coldathen". - Der Articulebrief foll alte 3 Monat "jedem Me giment zu Roß und Auß von Wort zu Wort fürgelefen werden, jo daß fich alie niemand mit der Unwissenheit zu entschuldigen Urfach haben moge".

Die Strafbestimmungen sind streng. Abgötterei soll mit Landesverweißes. Marodieren mit Gesängnis, entschiedene Insubordination, Feigheit u. j. w. met dem Tode, Veserion, Vetrug, Viebitahl in den ersten Fällen, wenn teme erschwerenden Umstände hinzusommen, mit Gassenlausen bestraft werden. Unpunktiche und lässig Gehorchende reiten drei Tage lang bei Lasser und Brod enseinem hölzernen Pserde. Ver böswillig aus dem Kampse slicht, soll "sonder Untlage todt geschlagen werden". — Die Artistel sind sehr vollständig und ommet einen echt soldatischen, durch und durch tüchtigen gesunden Geist.

Dieje Ariege-Artisel wurden i. J. 1673 erneut. 1) — Neben ihmet erging noch eine ganze Reihe von Ediften und Mandaten gut Aufrechterhaltung der Disziplin und Ordnung:

1652. Edict wider die Tuelle, Ein- und Überfälle, Rumor und Raufhantel. 1657. Bejehl zur Beobachtung guter Diseiplin und Ordnung bei ber Milig. Biederholt 1659 4), 1665, 1673 u. m.

1676. Berordnung wie denen Excessen der berumvagirenden Soldaten abzuhelsen.6)

¹⁾ Bunia a. a C. 1) bis 15 Ceba 41 Rgl Bibl Berten (Sammetband G. y. 16500. "

1677. Befehle, daß die Officirer vor die Excesse ihrer untergebenen Col-

1688. Edict wider die Rencontres, Duelle, Rauff Händel und Friedensfishrungen.2)

Die Behandlung der Soldaten war sehr streng und muste es sein, da die großenteils aus losem Gesindel geworbenen Söldner, die nicht selten durch davonsgesausene Ausländer erganzt wurden, ost mehr einer Käuberbande denn einer geordneten Truppe glichen. Erst in den letzten Friedensjahren, als die Regimenter seine Garnisonen angewiesen erhielten, durste die Mannszucht milder werden, und der Gr. Kurzürst, der wahrend der Feldzüge mit unerbittlicher Schärse versuhr, erließ am 29. Januar 1688 eine Bersügung, welche verbot, "die Soldaten oder gemeinen Knechte, wenn sie excedirt, nicht mehr, wie bisher geschehen, zwisschen die Piten zu sühren und von denen Unterossizieren mit Stockschlägen und Prügeln sibel zuzurichten. In

Am 1. Jan. 1672 war eine besondere "Ordnung vor die Artillerie-Bediente in denen churf. Bestungen" ergangen. Ein Abdruck derselben ist dem Hodperschen Corp. jur. milit. v. 1672 [§ 71] angehängt. Das sehr kurzgehaltene Dienstreglement gliedert sich in 26 Artisel und den Büchsenneistereid.

§ 69.

Den Marich: und Verpflegungsbienst regelte eine Reihe von Erlassen, welche großenteils, ganz wie es in Österreich war, zugleich bisziplinarer Natur sind.

Eine Interims Berpflegungs Droonnanz vom 8. April 1655 feste die Gebühren aller Chargen an Traltament, Fourage und Service jest und gab einige Anordnungen über die Art und Weise der Berpflegung. 4) Gine zweite derartige Ordonnanz vom 20. Just 1655 bestimmte die Portionen an Brod, Nier und Fleisch sowie die Zahl der Pferde der einzelnen Chargen. Um 23. Tezbr. 1665 erschien abermals eine "Interims Droinans, wonach Er. Churs. Durchlauchtigkeit zu Vrandenburgk Soldatesque zu Roß und zu Fuß in dero Landen zu verpflegen und was dabei serner in Acht zu nehmen."

Im November 1670 erließ der Gruntzürft ein Edict von Marchiren, um die Desordres, Excesse und Insolentien abzustellen." Die Kommandeurs sollen den Marsch rechtzeitig den nächsten Regierungen anzeigen, damit diese Borbereitungen tressen können. Hauptleute und Kommissarien müssen die kürzeste und bequemste Marschlinie sessstellen und die Ortschaften gerecht in Anspruch nehmen. Lassen Jahreszeit und Wetter es zu, so sind die Truppen schuldig, zu sampieren;

¹⁾ bis 4) v. Courbiere a. a. D. 1) Archiv bes Berl. Kriegsministeriums. (I. n. 2. 1.)
4) u. 6) Cbba. 6) hoper a. a. D.

jedenfalls find unnübe "Etille Lager" gu vermeiden Mit ber Emquartierung joll durchgebende Gleichheit objervirt werden; fur Abmejende durjen niemelt Quartiere beansprucht werden, und auch wer mehrere Chargen betleizet, bat nur ein Quartier zu verlangen. Die Truppen find schuldig, für ihr Weld zu gebten, nichts mit Gewalt zu nehmen oder zu erpreffen, bei exemplarischer Besteufung, " mare benn, doft auf Unfere special gnabigfte Berordnung gu Berpflegung be Gemeinen die Nothburfit an Bier und Brodt wie auch einig Gras im Comme und Raubfutter im Binter ad 1 Bund Etroh und 3 Bjo. Deu auf die Route gegeben werden muffe, welches ex publico wiedereifiattet werden jell". It Behörden und Mommiffarien haben Gorge dafür gu tragen, daß an den ber Mariche berührten Orten Lebensmittel ausreid,end und billig verhanden fin Bur Fortbringung der Aranten, des Probiants u. f. w find Gulgen gu filler. bod von Mreis zu Areis abzulofen Aber jeden Marid ift ein Bericht nem Moftenberechnung einzureichen. — Gleichzeitig ergingen ein "Coret von Ausschlichum der Contributionen" und d. d. Collin 30. Mai 1672 eine neue "Interime Berpflegungs : Ordinnang" 1) - Leider halfen tiefe Berordnungen nat viel. "Es geben" ichreibt Otto von Schwerin gwahrend bes Gelbzuge ge-Granfreich) am 8. Gept. 1672 "überaus große Erreffe vor Noch geftern bat fit eine Bartei, ale fie Bich meggenommen und bon bem Generalgemaltigen beriebt wurde, demjelben widerjest, ihn nebit einigen Reitern erichoffen und andere tett ? verwundet". Ja elf Tage fpater ichreibt ber Aurfürft dem Gurften von Anbabt "Unfer Generalgewaltiger felbit bat fich in Frankenberg eigenmachtigermeif es quartirt und geplündert". 21m 2. November 1672 erließ der Murjurg bestell em neues Marichreglements, das mit den Worten beginnt: "Bir tobn biobero wahrgenommen, daß auf dem Marich mit den Bagen und jonften wall confus jugegangen und der eine frub, der andere fpat fich fortgemacht, tal aber auch allerhand Unordnungen fürgegangen u i. w."

Für eben diesen Feldug waren auch bereits zwei Edicte ergangen, "neudie Soldatesque sewohl in deren Cuartieren als auf Marchen sich unterlässellt auchten": ** auch wurden von Zeit zu Zeit besondere Berpflegung Erdonnanzen veressentlicht, wenach "die Soldatesaue uns eine lurze 3.4°
oder, in ihren gogenwartigen Cuartieren gehalten werden sollte. Dabin zehin 3. B. die "Ernewerte Speisungs-Erdinang mit Zutter und Mabl in Cuartieren" d. d. Colln I. Mai 1673"), die "Anterims Bervstegungs-Erdinanp" d. d. Com 21 Tezenter 1673", die "Bervstenung für die Marchen" d. d. Colln 12 Revember 1676 und S. Zebruar 1677", ierner die "Ernewerte Ordinanp, mit welcher S. Cturi. T. Willip in deren jepigen Cuartieren sowol in dero eigena Landen als in denen Itro angewiesenen Cuartieren verpflegen lassen wollen" d. Colln 2 Januar 1678" und endlich die lange maßgebende "Ernewert

¹¹ RA CAL Bernet. Jameriband G. 3. 16500 1

^{*} fibriter frubrich W Delm ber große Ruribrit (Berlin 1855.)

^{&#}x27; bat' b et. Cen tallabe " o Courbiere a o. C.

^{* 1-7 &#}x27; Ril E ?! Berile. (Cammelband G y. 16500)

Interims Ordinantz, nach welcher bodifigedachter ... bero Milis in benen jepigen Quartieren als in Friedenszeiten verpflegen laffen wollen. Rebit dem ernewerten March-Edict", b. b. Conn, 10. Rovember 16791). Beim "Stab gu Rob" empfängt beispielsweise an Welbe (für Tractament, Gervis, Bart: und Rauch-Futter) der Oberft 80 Taler, der Oberftlieutenant 36, der Oberftwachtmeifter 28; bei einer "Compagnie gu Rog" der Rittmeifter 50, der Lieutenaut 23, ber Cornet 18, ber Wachtmeister 10, der Gemeine (abgeseben vom Ranchfutter) 5 Taler. Beim "Stab zu Guß" erhalt der Cberft 73, der Cberftlieutenant 30, ber Cherstwachtmeister 20 Taler; bei einer "Compagnie gu Fuß" ber Cobitain 32, ber Lieutenant 15, ber Sahndrich 12, ein Gergeant 5 Taler und ber Gemeine an Weld-Tractament und bor Speijung monatlich 3 Taler 12 gr, einbegriffen 1 Taler 4 gr. Aleidergelder. Die Dragener fiehen mit ihren Goldfaben zwischen den Reutern und bem Sufwolfe. Bei der Artillerie empfängt ber Oberitlieutenant (ein Oberft ift nicht erwähnt) monatlich 100 Taler, ber Cber-Sauptmann 50, ber Sauptmann 32, ber Lieutenant 15, der Beugmarter, der Teuerwertsmeifter und der Stüdjunter je 12, der Petardier 6, der Conftabel 4 Taler. - In den Quartieren foll fich jedermann mit bem genugen laffen, was der Birt leiften tann. "Dafern aber ein und der andere Birth feiner Bequemligfeit halber dem Soldaten für die Servicen Weld geben wolle, stehet ihm foldes zwar frei, gleichwol nicht mehr als einem Reuter 14 Grofden, einem Dragoner 12 und einem Musquetier 10 Wrojden monatlich, wohingegen alfidann ber Soldat ein Bette und die übrige Servicen an Salt, Pfeffer und Gffig ihm felber gu ichaffen fduldig ift." - Nad dem Darfd: Edict muffen "auf einen Gemeinen sowoll gu Roft ate gu Guft taglich 2 Bjund Brodt und 2 Quart Bier und auf 1 Bferd basjenige an heu und Stroh, was Unfere Ordinang befaget (f. o.) gereichet werden. Gol dem Lande auff einen Reuter oder Dragoner bor die Speifung und das Sart-Jutter (denn das Raudsjutter muß das Land ohne Entgelt reichen) taglich 3 Wrofchen, auff einen Dausquettier aber bor die Speifung täglich 1 Wrofchen 6 dl. gutgetan und von Unferm Ariegs = Commissario gegen Quittung des tommandirenden Offigiers . . . bezahlt werden."

Gine "anderweit ernewerte u. revidirte Interime : Erdinany" erichien am 1. Januar 16849) und verordnete gleich im 1. Artifel, "daß dasjenige, was dero Miliz bisher in den Quartieren an Servicen, theils auch an Welde genoffen, nunmehr ganglich aufigehoben und abgeschafft fein folle, dergestallt, daß die einquartierten Gemeinen nicht mehr als das bloge Obbach und nebst oder in denfelben zwar Licht und Solp zu genießen haben, nicht aber eben definegen mas besondere fordern jondern allewege mit bem Birthe augleich sowie es derfelbe hat und täglich gebrauchet, fürlieb nehmen und über diefes nicht das allergeringfte mehr jordern : der Wirth felber aud, außer diefen, feinen, weder freiwillig noch fonft was geben . . . es ware benn, bag ber Gotbat bem Birth an bie Sand ginge und ihm mit Arbeit im Saufe die Roft abverdiene."

¹⁾ Ebba, und v. Eidftebt a. a. O.

²⁾ v. Courbiere a a. C.

Es hing dies damit zusammen, daß sowohl Reiterei als Juswoll vom platka Lande nach den Städten verlegt wurden, "weiln Er. Durchlaucht der gnötzischen Meinung sind, daß es dem Lande zu einer großen Sublevation gereichen, deren Städten zu sernerem Ausnehmen dienen, nicht weniger auch die Milice darum besser fönne zusammengehalten und viele Inconvenientien solchergestalt verbäte werden.") — Am Schluß des Jahrbunderts erging endlich die "Interimie Ordonnan pauch Einquartierungs-Reglement Er. Chms. Durcht. Friedungs interimien des Geschlaften der Berpstegungetaleben

§ 70.

Die Bestimmungen über Rang und Dienftverhältnisse, sowie über die Gerichtsbarkeit find besonders wichtig.

Sehr intereffant erscheinen die Magregeln des Gr. Rurimin und Friedrichs III. zur Berftatlichung ber Regimenter.

Nach einer auf dem Wortlaute seiner Napitulation begründeten Webersamiverweigerung Terfflingers nahm Friedrich Wilbelm in jede neue Napitulation de Klausel auf: Die Ebersten hatten sich zu verhalten, "wie es Unsere ergangene Berordnungen, oder welche wir noch serner ergehen lassen möchten, sordem "Um serner die District einigermaßen vor der Willfür der Obersten zu schüben wurde v. I 1659 ab in jede Bestallung die Bestimmung aufgenommen, daß we Dissiere nur nach vorhergegangener "Urtel und Justiz" von den Obersten em lossen werden könnten. J. J. 1672 ging der Kurssürst weiter, indem er unsächtlich der Besehung der Stellen die Klausel ausnehmen ließt: "jedad die solche Offiziere tüchtige, capable und kriegeersahrene, auch Uns auständige ber sonen sein, worunter er sich dann dergestalt zu verhalten, wie es unsere desselbe ergangene Berordnung oder welche wir noch serner ergehen lassen möchten, Gesordern.""

Damit war dem Monarchen ein bis dahin unbefannter Einstuß auf Mitellung und Entlassung der Regimentsoffiziere gesichert. Der bald darauf er solgte Geheimratsbeschluß, daß die Oberüen überhaupt die Bedienungen der Regimenter nicht mehr vergeben, sondern solches St. Durcht. zu überlassen bitten. scheint zwar in dieser Form nicht sosjent durchgedrungen zu sein; aber auf ander anderen Wege wuchs die Macht der Statsgewalt über die der Regimenter gom von selbst. Denn seitzem die Truppenteile "siehend" wurden, blieben sie auch nach dem Tode ihrer Schöpfer beisammen, und wenn dann ein solches stehender Wegiment neut zu besehen war, so empfing der Oberst es aus der Hand Westingsherm, während seither der Oberst dem Zürsten das Regiment eben et: der seine zugesührt hatte.

¹⁾ Bolder a a. D. Gendort eine Geneuerung bes Einquartierungereglemente b. 1 Januar 19 21 2001. Beilin, (Commelbind G y. 18600.)

[&]quot;) D. Courfiere a a. C ') Bal. Comoller Die Eniftedung bes preus. Derret 1640

3. 3. 1684 erließ ber Gr Aurfürft ein Edict, daß die Obriften ihren Rang nach der Anciennete bes Antritte ihrer Chargen haben follen.1) Seitdem erichienen famtliche Oberfte ale eine einzige, dem Etatodienfte eingegliederte Rorperichaft. Nurfuift Friedrich III. gab dann endlich 1695 den "Befehl, daß binfuro ben dem Avancement der Generale und Diffgirer nicht auji die Ancienneté und Alter jondern Meriten und andere Raisons reflectiret werde, jolglich die bieber bestwegen erhobene Mlagen ceffiren follen."2) Damit war die diefretionare Macht bes Ariegsbeien völlig festgestellt.

Sinfichtlich der Gerichtsbarfeit ergingen folgende Mandate: "Churfürftt. Bejehl de Jure aggratiandi. Bornad fich alle bobe Difficirer in Begnadigung und Perdonitung der Delinquenten gu achten haben." 1663. 3) Es wird da bestimmt, daß die Obriften bei dero Regimentern fein Jus aggratiandi fontern nur die Freiheit haben follen, gewiffermagen in genere mortis gu bispenfiren. - "Ordnung, wie es bei militarifden Erecutionen wegen restirender Welder gu halten." 1678.4)

Befehl, daß die in Criminalfadjen ergangene Acta nebit dem Mriego: gerichte Urteit bor der Bublication an den General-Anditeur jur Revision und duif. Approbation oder Moderation einzusenden. 1687.9)

3. 3. 1692 errichtete ber Murfürft ein "Confiftorials oder geiftliches Beld und Ariegegericht", erließ eine Inftruction barüber an den General-Aubiteur und einen Befohl an den Gelbmarichall, jenes Gericht gu respectiren. Bugleich befahl er, daß alle Auditeurs binfuro von dem Generalauditeur eras minirt und in Bilicht genommen werden follten.6)

Uber ben Sandelsverfehr mit dem Teinde erichienen 1689 und 1692 Berbote, welche fich insbesondere auch mit dem Berfauje ber Materialien zum Schiffsbau beschäftigen. 1)

§ 71.

Eine bedeutende Privatarbeit ift das "Corpus juris militaris, darinnen das churjürftl. brandenburgijche Arieges: recht und Articulo Brieff mit der fürnehmften Botentaten Mriegesrechten Concordantiis wie auch der besten Armeen Ariegsgebrauchen." Berjaffet durch Cherhard Boyers, dir. brob. Raht und Beneralanditenen. (Berlin 1672.)8)

Dies Wert war in erfter Bearbeitung bereits 1665 erfchienen. " Es ift dem Wr. Murfürften, dem Murpringen Carl Memil, dem Martgrafen Friedrich (III.) jowie dem Feldmarfdjall Gurften Johann Weorg von Anhalt gewidmet und ent: halt: das brandenbg. Ariegerecht, das Duell-Edict, das Edict von Saltung, guter

¹⁾ u. 2) Bunig a. a. D. 4) bis 4) Ubba. 7) b. Giaftebt a, a. D. 9) Rgl. Bibl. gu Berlin. (G. y. 16582.) 9) (5bb. (G. y. 16500.)

Disciplin und Ordnung, das vom Perdoniren, das von Marchiren, das von Musschreibung der Contributionen, die Berpstegungs-Ordonnance und die Artischen Ordnung. — Beigesügt sind zum Bergleiche: Maximilians II. Reuterbestallum Ferdinands III. Articulsbrief v. J. 1642, Louis XIV. Ordonnances von 1661. 1665 und 1666 sowie dessen Berpstegungsvordonnance von 1665, dann das sowische Ariegsrecht samt der Gerichtsvordnung, das dänische Ariegsrecht, die polnisken Kriegs-Constitutiones (latein.), das holländische und das schweizerische Kriegsrecht, eine Marletender-Ordnung und die kaisert. Schisspordnung.

Jeber Artikel der brandenburgischen Kriegsgesche ist mit aussüblichen Annotationes versehen, welche nicht nur die eben angesührten Kriegsrechte, sew dern auch die Bibel, die Carolina, die Alten, die Reichsabschiede und vieles nober

allegiren.

Eine Ergänzung dieser Arbeit bot 3. 3. 3(chulte) in seinem Compendium additionale über die chursurst. brandenburgischen Kriegsartifel. (Berlin 16861), 16922).

g) Rurbanerische und Rurpfälzische Heerordnungen.

§ 72.

"In Murbayern ergingen: Articulsbrief, darauf Chursiniens Ferdinand Mariae in Bayern hohe und niedere Officiers wie auch gemeine Soldaten schwören sollen."3) Dieser Brief wurde 1672 a neuert.4) Dann solgte ein Articulsbrief Chursürsts Maximilian Emanuels in Bayern.5)

In der Pfalz erließ Anrfürft Carl Ludwig am 1. Inli 1668 einen Articulsbrief, 6) desgl. Johann Wilhelm i. 3. 1692 Der lettere wurde mit einem Articulsbrief vor die Büchjenmeister um einem Duelledict gleichen Datums sowie mit Rapiteln über Trupver etats, Deconomie und Ceremoniel zu einer "Neuen Arieges Betfasselnung" vereinigt. 7)

Bon bagerischen Berpflegung 3 - Ordonnanzen find besemen: wichtia:

Eine Instruction über das Proviantwesen vom 28. Mai 1866 enthält Bolschriften über die Anlegung von Magazinen, besiehtt, daß jede Compagnie auf ihrem Commiswagen eine Handmühle von Stahl und Eisen nach bei 3. U. 1862. Jugger Modell mitzusühren habe und daß der an die Soldaten gegebene Proviant ihnen monatlich vom Sold abzuziehen sei. Toch duriten 125

¹⁾ Agl. Bibl zu Berlin, (G. y. 1658L)) Ebb. (G. y. 16585.)
2) bis 2, Bunig a. a. E. y Bolifer a. a. E. y Lunig. — Bal. auch Munich G. ch ber Entwicklung ber baber. Arree in zwei Jahrhunderten. (Manchen 1864)

die einfache Portion (2 Pid. Brod) hüchstens 2 Urg. innebehalten werden, auch wenn die Bortion dem Proviantamte teuerer zu fieben fam; war fie aber billiger, fo durfte doch nicht mehr eingezogen werden, als der wirkliche Magazinspreis betrug. 1)

Die Felde und Commer=Verpflegungs=Ordonnang v. 3. 1687 gibt u. A. jolgende Soldjape fur ben Monat: Bei den Guftruppen: Oberft 150 18., 12 Pferderationen, 20 Brodportionen, Oberfelt. 60, 8, 13, Oberftwehtm. 25, 6, 10 Sauptmann 70, 3, 8, Lieuten. 251/2, 2, 5, Fahnrich 211/2, 2, 4, Feldwebel 10 6., 3 Brop., Gemeine 4 Gulben, 1 Brodportion. Bei ber Reiterei: Oberft 150 6. 15 Pfdr., 20 Brop., Oberfilt. 60, 11, 13, Oberftuchtmftr. 25, 9, 10, Rittmftr. nebit feinen 3 berittenen Anechten 941/2, 5, 8, Lieut, mit 2 Mn. 41, 3, 5, Cornet mit 2 An. 351 2, 3, 4, Bachtmftr. mit 1 An. 14, 2, 3, Gemeine 61/2 Bulben, 1 Pferde= und 1 Brodbortion.

Die Gerichtsversassung hatte bereits Tjerelaes von Tilly im October 1626 durch eine Instruction vor die Regiments Schultheißen geregelt, der auch eine Berichte Tag angehangt ift.2) Die höhere Inftig bildete einen Teil des Generalguartiermeisteramtes. Ihm unterstanden der General-Schultheiß, der General Projog, der Rumormeister mit 50 bis 60 Pferden (Keldgendarmerie) u. j. w. Wegen höhere Offiziere schritt ber Hoffriegerat ein, welchem 1659 jogar die Macht eingeräumt wurde, gegen wiederspenftige Effiziere mit Urreft, ja mit noch ernstlicheren Mitteln vorzugehen, doch unter Borwiffen des Aurfürften 3).

Das erfte Duell-Mandat erichien am 4. Gept. 16744).

h) Bergogt, dann turfürftl. brannichweigische Beer ordnungen.

\$ 73.

Lüneburgijche Ariegs: Artidel: wie fich ein Difizierer verhalten foll. Unterzeichnet Anguftus, Berhog zu Braunschweig Boljenbüttel, 21. April 1655. Mipt. der Ral. Bibl. zu Dresden. (C. 69, Nr. 8.)

Es find 130 Artifel, benen eine Art von Amterbuch (über die Gunetionen der Chargen) angehängt ift.

Bergog Chriftian Ludwig von Celle erließ am 24. Gebr. 1659 eine Ausschnig-Ordnung; dasselbe geschah in Hannover 1666 von Johann Friedrich und 1680 von Ernft Anauft.

In Celle wurde ber 9., in hannover ber 8. Mann ausgehoben.

¹⁾ Deilmann a. a. C.

[&]quot;) Bunig. ") Dunid. " Bunig a. a. D. ") Sichart a. a. C.

Am 24. Juni 1683 gab Herzog Ernft August ein Negloment, melden vermeiles von in Telle Galleiglen barre. Ardireibliedel w Kammunt

The legisment bestammt ton Active der Mr. mennes und Effigiert, benblit time Community, ton der Cross de Laturde (game adhermenn) ton den Meridin und Trend camera aun den Wanten und der Varole, von den "Geremeren ut eigelige und Laubentraung des Ausgeben, der Kourtautung der Leutpen, der

Eine Ordannung vom 4. Dez. 1685 regelt bie Gelburt pflegung im Frieden neu.2)

Abgesehen von eineralisch u. i. m. bekrätt bas Monatogebalt bei in navallieite fur den Oberft ein Ete, für den Sberitt 25, den Majer 17, im Nortmeister Gi, den Lieutemant 28, den Connet 21, den Meiter 2 Ile.: bei in Infranterie for den Oberft 60, den Eberfirt. 20, den Majer 15, den Contoin 38, den Lieutemant 19, den Andurich 14, den Unteroffizier 8 und den Gemeinen 2 Ile Oberften waren moltigt Combagnied ein und empfingen neben dem Oberfire und Mittmeisters, bezal Capitainogehalt. — Die Befoldung im Felde miete für jeden Feldzug besonders geregelt. Dasselbe gilt von der Verpflegung.

Die Ablösung des Quartiers durch Geld bestimmt em Ordonnan; vom 15. Ang. 1681. Weitere Regelung der Quot tierverhältnisse brachten dann die Interimsordonnan; vom 10. Ang. 1683 und die Verordnung vom 13. Nov. 1689 Mühmlich voran ging Braunschweig durch die Verordnung vom 20. Mai 1685 in der Einrichtung des Invalidenwesens.

Die Berhältniffe der Durchmärsche regeln Berfügungen ven 1695 und 1697.6)

Privatarbeiten, welche allerdings nur die ersten drei Viertel die Ihdts. umfassen, liegen vor in Geo. Ad. Zieglers "Fürstl. Braun schweig-Lüneburg. Ariegsrecht" (Zelle 1673)") und desselben "Anmerkungen über das fürstlich braunschweigische Ariegsrecht." (Erfurt 1677)").

i) Reichsfürftliche Seerordnungen.

§ 74

Neue Bestimmungen über das schwedische und pommerische Kriegse wesen erließ König Karl XI.")

¹⁾ bis 4) Gidjart a. a. C.

⁹⁾ Unnig a. a. D. 1) Rgl. Bibl. Berlin, (G. y. 8952 Rr. 6.) 9) C6b. (G. y 17542)

[&]quot;) Unnig a. a. D.

1682 erichien ein Duell-Edift,

1683 ein Ariegsrecht und Articulsbrief vor die Miliz zu Lande, eine Berordnung über die General- und Regimentsgerichte und deren Procesversahren, sowie Instructionen für den General-Auditeur, den General-Gewaltigen samt den Regiments-Prosossen, den Rumormeister und den Generalwagenmeister. — Gine Privatarbeit lieserte Math. Schwarz: "Aurze Anmerkungen über das schwedische Kriegsrecht. (Bremen 1675.)

In Dänemart-Solftein erließ Mönig Christian V. 1683 einen neuen Articuls briefundeine Kriegsgerichts-Justruction. 1)

Herzog Christian Albrecht zu Holstein-Gottorp gab 1674 ein Kriegsrecht oder Articuls-Brieff vor dero Miliz sowie eine militärische Gerichtsordnung.2)

Über die fürftl. Anhalt isch en Heerordnungen findet sich reiches Material bei G. Arause: "Urkunden, Altenstüde und Briese zur Geschichte der Anhaltischen Lande." (Leipzig 1861 ff.)

Aus diesem Material hat G. Dronsen Auszüge mitgeteilt in seinen "Beisträgen zur Geschichte des Militärwesens während der Spoche des Bojährigen Krieges" (Atschied, für dentsche Kulturgesch. N. F. IV. Hannover 1876.)

Der Bijdhof von Münfter erließ ein Edict gegen Duetliren und Balgen. 1682.

§ 75.

In Mitteldeutschland schreitet, wie immer in militärischen Dingen, Bessen voran.

Aufgebote der hessischen Ritterschaft ergingen 1651, 1654 und 1672.3)

Im Jahre 1682 erließ Landgraf Wilhelm V. einen Articulsbrief vor die Reuter.

Folgenden Jahres erging ein "Neglement und Ordonnanz, wie 3. Fritl. Durchl. zu Seffen-Caffel bei dero Milit es hinkunfftig fowol

¹⁾ Lunig a. a. E. Eine Erneuerung von Ebriftians V. Artifelbrief erichien 1602 gu Repenhagen. (Saupttonfervat, ju München. E. b.)

¹⁾ Lünia a. a. D.

⁾ Bortlaut bei 3oh. Andr. Cofmann: Abbanblungen vom Ariegesstaate. (Lemgo 1769.) 3abn &, Geschichte ber Ariegswissenschaften.

mit derem Exercitio und Formirung der Bataillons in auch mit Beutlaubung der Officiers gehalten haben wellen." 1983

Landgraf Carls zu Beisen-Cassel Duell-Coiet 16849 um desselben Articule Brieff vor dero Milig. 1689.3

Meglement vor Carlen, Land-Graffen zu Heffen, auff to Beinen habende Infanterie. d. d. Cassel, 24. Ang. 1698. 32 Bibl. 3. Treeden. Mipt. C. 69, no. 7.1 Gebruckt: Cassel 1698.

Am 1. November 1679 erging eine "Service Dronung ikt die hohen, Ober und Unter-Offiziere famt den Stabsperionen zu nie und fuß biß auf den Trompeter."4)

Gemeine und Tamburs follten nichts laben. Der Cherft empfing 10 %. Cherft Wes, und Cherftmachtmeifter 4 T., Rittmeifter 3 T. Gernis.

Cine gedruckte Service. Ordnung erichien am 1. Januar 1684 Sie betrifft die für die einquartierten Pfer de an Strob, Heu, Heckt ling u. j. w. zu leistenden Lieferungen. 3)

Bier Jahre später erging eine Sonder Borschrift "wie die in da Wetterau und angrenzenden Gegenden in Winterquartieten stehende Miliz" zu verpstegen sei. (31. Det. 1689.)

Am 31. Oftober 1692 erfolgte eine Fourage:Ordoname im Die Artilleriepferde. 7)

Im Trud erschien am 6. Januar 1698 eine Erdonauce ment der Services des Fußvolls und der Reiterei. Den Jahr irent gab der Landgraf ein Reglement wegen der Montirung.

In Thüringen ragt Sachsen-Gotha hervor durch die Zeisfalt, welche es den gesetzlichen Einrichtungen seines Deerwesen 3000 wendete

Dergog Cruft ber Fromme erließ 1646 ein Quellmangate,

Am 31. Mai 1673 aab er eine Berordnung wegen Einquartrerung **

3. 3 1677 erschien Heizog Friedrichs I. "Berordnung, wornach W. Goldatesta zu Roß und Juß wie auch sämbtliche Unterthanen ver Friedrichem Wotha, Altenburg und Coburg sowohl in den Quartieren als Mariken innerhalb Landes sich unterthanigst zu achten "11)

Horzog Friedrich II. stellte 1609 vie Puncte auf, "wornach fich bie im Lande stehende Gottaische Mittig zu Roß, und Juff, sowohl Offizirer als Gemeine

h Archivefinder in Marcurg. (B. 67) Abbrend im I Teile ber Cammitung gen Erf ordnungen. "Caffel 1767

[&]quot;in ') Lanig a. a C 4) bie ', Bil. poimann a. o. E h Bunig a. a. E

[&]quot;) Abbrud in Beyert Juris militarts prodentia Lib. III, tit ? - er Caurerti Abbandiung von den Ariensegerichten editenburg 1767., 41) Lunig a. a. C.

els auch Beamte und Unterthanen zu achten haben" und erließ ein Krieg &= recht oder Articulobrieß.")

in Sadfen : Beimar gab herzog Johann Ernft 1683 eine Reuter: bestallung und Articulsbrief.2)

Das Brandenburgische Franken hat in Christian Ernst, Markgrasen von Brandenburg-Kulmbach, einen der militärisch tüchtigsten Neichesürsten des Jahrhunderts hervorgebracht.

3. 3. 1644 geboren, früh verwaift, forgte der Gr. Aurfürft für jeine Erichung; er ftudirte gu Etrafburg und legte bort ichon 1659 burch feine latein. lede über "die Runft ein guter Fürst zu fein" ein damals viel bewundertes burne reifer Studien ab. Chriftian Ernft zog 1661 als Landesherr in Bais touth ein. hier bestand feit den Zeiten des Markgrafen Cafimir (1514-1527) an "Pilig = Muefduß" und diejem wandte der junge Fürft, "der brandenburgifde Uluffes" eifrige Tatigleit gu. Trop des Widerstandes feiner Stande geftaltete er einen Teil desjelben gu einem jog. "reigenden Ausschuß" um, d. h. 14 einem auch für den Arieg außer Landes brauchbaren fleinen Geere, aus dem c frater gange "felegirte (anderlefene) Landregimenter" fowie feit 1677 eine Leib= gatte formierte. Dieje aus Landeslindern gebildete Streitmacht und das ihm 1664 Wifallene Umt des Areisoberften in Franken jesten ihn in den Stand, mahrend er Rampfe gegen Louis XIV. tattraftig an der Seite des Ge. Rurfürsten für Temighland einzutreten. - 1677 wurde er Feldmarichalllieutenant bes Reichs; 1983 nahm er an Wiens Entfat Teil; 1704 grundete unter feinem Echute Grbr. ich v. Trostan die Mitterafademie (die fpatere Univerfitat) zu Erlangen. Es it, ven der Etragburger Jugendrede an, ein Spiegelbild diefer Beftrebungen, das in ben "Runftreden" feiner Gohne Chriftian Beinrich und Carl August vorliegt, ten denen im Bagreuther Collegio 1677 jener "von diefen Kriegefünften", diefer "bon den Friedenstünften" handelte. [G. 1155.]

Chriftian Ernft erließ 1665 eine Berordnung wegen des Duellirens und Balgens, der 1699 noch ein besonderes Duell-Gdiet folgte. 3)

Als Bischof von Bamberg gab der Kurfürst von Mainz 1698

§ 76.

Benig nur bleibt hinfichtlich der noch nicht besprochenen füde deutschen Staten zu erwähnen:

In Würtemberg erließ Herzog Eberhard III. 1652 einen Articulsbrief fur seine geworben en Truppen⁵). Deren Zahl nahm allmählig bedeutend zu.

¹⁾ bie 9 Laniga. a. D.

Der Landtagsabschied von 1673 bewilligt 300 3. Pf. und 1000 5. F., der Abschied von 1681: 100 zu Ros, 100 Dragoner und 840 3. F., deren Unterhalt Prälaten und Landschaft übernehmen, "iedoch ihren rechten und verträgen unnachtheilig." Sie haben die Summen "des endes zugeschoffen, damit hierdurch die unterthauen mit ihren leibern und suhren selbst zu selbe zu zihen enthoben sem möchten, besage des Landtagsabschiedes von 1620.")

k) Reiche: und Sanfestädtische Berordnungen.

§ 77.

Frantfurt a. M. erließ 1699 eine erneute "Wach = Cronung") und 1688 eine "Ordnung, wie es mit den Berbungen in der Stadt zu halten."

In Damburg erging 1671 eine Erneuerung des Articulsbriefs vor dero Miliz), die Eide, welche die Mannschaft, die Kapitäne und der Kommansdant schwören sollten, wurden 1675 sestgestellt und blieben bis 1691 gültig.) Die Kompagnien hatten eine Stärte von 400—500 Mann. Im November 1779 saste man den Beschluß, die Zoldaten mit gewisser "Liberey" zu versehen. I. 3. 1699 erging ein Duell-Edict.") — Lübeck erließ 1644 eine Bachterdung [XVIII. a. § 85] und 1692 einen Articulsbries vor dero Miliz"

l) Französische Verordnungen.

§ 78.

Bum Bergleiche der stizzierten heimischen Einrichtungen mit denjenigen Frankreichs empfiehlt sich eine Arbeit über die französische Kriegsverwaltung, welche ungesähr aus d. J. 1680 herrührt und solgenden Titel führt: "Französische Kriegs und Berpstegungsoder Auszug aus denen kgl. französischen Kriegs und Berpstegungs-Ordinanzen... Aus dem Französischen ins Tentsche übersetzt und auftatt der so beliebten französischen Mode zu einer weit unplichern und rühmlichern Nachsolge vorgestellet von einem Liebhaber des allg. Teutschen Batterlandes." (D. D. u. J.8)

Aus der großen Reihe der aufgesührten Ordonnanzen, in denen sich das gerechte Selbstbewußtsein der französischen Einherischaft deutlich spiegelt, erhellt einerseits warme Sorgfalt für die Ginwehnerschaft des "eigentlichen" Frankreiche, andererseits ein tieses Wistrauen gegen das Offizierstorps, welches in der peinsichten Weise von den mächtigen Jutendanturbeamten überwacht wird. Dies Mistrauen aber scheint begründet gewesen zu sein; denn anderensalls würden sich nicht immer wieder und wieder Strasandrohungen in Bezug auf den Betrug bei den Musterungen und bei der Bezahlung der Mannichaft erneuen.

¹⁾ Mofer: Beitrage jum Ctate. und Botterrechte. II, G. 818.

¹⁾ bis ') Bunig a. a. D. ') Abbr bei Gaebechens: Das hamburg, Mittar. Gamburg 1880.

⁶⁾ u. 7) Bunig a. a. O. 9) Rgl. Bibl. Berlin. (II. x. 1250.)

IV. Anpifel.

Die Wilfenschaft von Befeltigung und Belagerung.

Die berühmtesten Fortififatoren der zweiten Balfte des 17. 3hdts.: Mapler, Cochorn und Bauban, waren Kriegemänner; im übrigen ober ift es ein Rennzeichen Diefes Zeitalters, daß neben ben Soldaten, p in weit größerer Bahl als dieje, fich die Gelehrten an der Bebindlung der Befestigungskunft beteiligten, zumal die Projessoren der Nathematif an den Universitäten. Dies spricht fich auch darin aus, daß die Differtationen, welche junge Edelleute beim Abgange von der Ledichule hielten, fehr häufig jortifikatorische Gegenstände zum Thema laben. Da die Gelehrten im allgemeinen einen flareren Stil schrieben und besser zu lehren wußten als die meisten kriegsleute, so gewannen in, feineswegs zum Rugen ber Wiffenschaft, unbillig viel Ginfluß. Im befremdlichiten gestalteten sich diese Dinge in den romanischen Lindern, wo der Unterricht meift in den Sanden von Beiftlichen lag. Dier fann man geradezu von einer "fortifikatorischen Abbe Literatur" iprechen, welcher Namen angehören wie die des Ranonifus Franuel zu Loul, des Jejuiten Jean du Breuil (de Bitainvieu), des Pater deurnier, des Jejuiten Milliet de Chales, des Pater Bourdin, des Amonifus Rojetti in Livorno u. j. w. Die Folge biefer übermäßig greijen Teilnahme nicht militärisch Gebildeter an der Bearbeitung der Beigigungswiffenichaft war das Borberrichen der Theorie, das Spielen mu Formen, das Überwuchern der geometrischen und die Vernachläffigung der psychologischen Clemente — eine Haltung, die fich wie burch Anfteckung auch auf literarijch tätige Soldaten übertrug.

1. Gruppe.

Das dritte Viertel des 17. Jahrhunderts.

§ 79.

Der dreißigjährige Krieg hat feinen besonderen Einfluß auf die Emwidelung der Poliorfetik gehabt; die bedeutendsten Belagerungen du Zeit waren die in den Niederlanden und an den niederlandischen Grenzen, und daher steht auch die nächste Folgezeit noch wesentlich unter dem Zeichen der holländischen Runft und beschäftigt sich zumeist mit

1336 Des XVII. Jahrhunderts zweite Gälfte. IV. Die Biffenfch. v. Befestigung ac

deren mathematischer Begründung oder deren Popularisierung. Es sind da zu nennen:

Matthias Geieri: Artificium muniendi Geometricum. (Stockholm 1650.)

Albert Caşii: Amussis Ferdinandea seu Problema archit. milit. (München 1651.)

Abdias Trem: Ingenienr. Stab, welcher leichtlich gugurichten. (Rurnberg 1652.)

Hauptmann Johann Ardüser: Architectura von Bestungen, Wie ein seder Plat auff ein neue Art zu bevestnen. (Bürich 1651.1), 1658.2)

Diese, dem Züricher Rate gewidmete Arbeit ist als Lehrmittel für die Mathematik studierende Jugend gedacht und erscheint nicht unnüh, "obgleich das liebe Teitschland von Gott den lang erwünschten Friden wider erlanget hat". Die niederländische Besessigungskunft mit Unterwall, kleinen stankenlosen Ravelinen, Horne, Krone und Sternwerken wird übersichtlich und verständig vorgetragen, wobei es auch an Seitenblicken auf andere Bauweisen (Erard d. B. I. D., das spanische Rormaltrace, Flamand, Groote, Theti, Lorini u. a.) nicht sehlt. Bemerkenswert erscheint es, daß sich bei Ardüsser die oberdeutsche Übersteierung insosen erhalten zeigt, als er die Flanken des Unterwalls kasematten mit Scharten zur niederen Erabenverteibigung empsiehlt.

Wiaser zusvige hat Lauban die Citadelle von Tournan nach Ardissers System gebaut. "Zie hat wider die Banbanische Gewohnheit eine parallele se boch ziemlich enge Faussebrape, unter beren simplen Flanken Casematten angelegt sind, um den Wroben au niveau zu bestreichen: alles gant accurat wie der Schweizer Capitain Ardeuser solche zu bauen angewiesen, woraus zu muthmaßen, daß Banban, wo nicht ein Schüler von diesem Ardeuser, wenigstens ans sänglich ein starter Sectator desselben gewesen." [Bgl. übrigens § 96.]

Ein ganz anderes Gepräge trägt des Wendelin Schildknecht: Harmonia in Fortalitiis construendis, defendendis et oppugnandis. (Alten Stettin. 1652.4)

Das mertwürdige Buch, dessen bereits gedacht wurde [S. 1144], ist dem Gr. Mursürsten und dem Herzoge Ernst von Sachsen zugeeignet. Es gliedert sich in 3 Teile. "Der erste handelt von einer newen, besonderen und geschwinden Art: wie man die Logarithmos, Sinus und Tangentes (die Secantes bedarf man

¹⁾ Agl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 502.) 2) Bibl. b. 19. Art. Brig. Dresben. (J. I. 46.)

³⁾ Bernunftige Gebanten von ber Ariegebautunft. (Balle 1728.)

⁴⁾ Agl. Bibl. Berlin. (H. y. 512.) Art. und Ing. Chule Charlottenburg. (C. 2006.)

bergu nicht' auf dren Regulen oder Messinge Linial . . . austragen soll; datwi man nachmals alleine mit einem Hand-Circul große Zahlen durch wenige kunk begreissen und daraus jeden Triangul in Windeln und Seiten mit aller bestwindigkeit nur durch Addition und Subtraction ausschen lann. — Daben der Regularbaw zur Tefen sion, wie auch die Geometria, soweit sie zur Fotisication bedürftig; item Logistica decimalis u. s. w.

Der ander Theil weiset einen artigen leichten Sandgriff, wie man den leregular- auß dem Regular-Baw jügligst anlegen soll: Da dann von absonderlichen Berschangungen . . . zum Schut einer Festung Anleitung gegeben wird.

Der dritte Theil handelt anjangs von der Offension, wie man eine Beinng umbzingeln und belägern, untergraben, durch Ninen, Schießen und Lieffen überteuffeln soll. Dann folget ein gründtlicher Unterricht, wie man offensive und deffensive ein gang Urieges-Heer in wolgeordnete Schlachtord nung insen soll." Dieses Unterrichts wurde bereits gedacht. [§ 2.]

Edillefnecht frügt fich im wesentlichen auf Greitag, nimmt aber breierlei "Monal" an: Cron-Royal, Thron-Royal und gemeine Royal, jedes wiederum in mi verichiedenen Größen. Er ift ein entichiedener Geaner alles Echartenievers. "Ich frage, ob nicht einem Priefter beffer von der Mangel juguhören fr, als wenn er, wie Johannes seinen Jüngern im Wejangnis durch ein Rellerloch liedigte!" Bedeutend ift das Wert durch feine bautechnifden Unweisungeni), eigebniffen 30 jähriger Pragis. Die Anforderungen an das Terrain it Edilbinecht folgendermaßen gufammen: "Wenn in einem Plat, worauf man one Jeftung anlegen will, gute gabe, zuvoraus ichwarze Erde oben und Jemigte" (lehmige) unten ju finden, und wenn auf 8, 9, jum bochften 10 Edjub L'i-3 m) fid Baffer erzeiget." Er wunfcht eben durchaus einen Baffer= ataben, aber einen "frijden", der entweder Bodenquellen ober von oben einen Caftug bat, "fo nicht abzustechen". Ein folder werde "nicht die Luft vergiften u) ten Tod unter die Soldaten jagen." Salle bie blofgelegte Sohle nicht genagende Tragfähigkeit fur die Uferbauten u. j. w. habe, fo fei ein Bjablwert saparammen. Dafür gibt Edilbinecht eine holziparende Boridrift; ziemlich nabe ti einander werden 16 Pfahte im Quadrat geschlagen; 11 anderweite Pfahle bellen ein zweites, an das erfte anschließendes Quadrat, und fo fort nach der Unge ber Mauer; ber innere Raum wird mit Mies, Steinbroden, Brus oder Edladen ausgestampit. Geine "Habmel" (Mamme) ift unfere gemeine Bugimme ; tie "Caul" (Bar) war am boften ein 5 3tr, schwerer Metallquitlot in idwaches Gerät, mit bem fich nur furze Pfahle fchlagen liegen, woraus fich Edlielnechts ichichtweis übereinander lagernde Berbfühlungen erflaren. Die Mittel zur Bafferbewältigung, welche ber Berfaffer darlegt, find im mientlichen dieselben, die schon in den Atonographien des 15. Ihdto. eine fo große Rolle ipielen: "Pompen" mit Bug- und Prudwert, die Cimerlette d. f. die an wei jentrecht übereinander befindlichen Rollen befestigte Rette ohne Ende mit

^{&#}x27;, Sal. General Edirober. Mus ber fortigitatorigien Naupragis v. 16. bes 18 36bt. (Archiv 221.- und Ingen. Cfife. 1880. 3. Deft.)

Eimern, das "Edjöpfrad" (Eimerrad) und die Tonnenmuble (archimedifche Edraute ober ummantelte Ednede'. Auch die Anwendung bes Bebers im großen, weldt. Edhildfnecht 1615 ju Frantfurt a. M. durch Octavio ba Strada fennen gelant und als ein "noch gar geheimes Runftstud eines Bafferwerte" bezeichnet, find fich bereits in jenen ein Bierteljahrtaufend alteren Bilderhandichriften, und das felbe gilt von der Biegichaufel. Bermutlich find alle bieje Majdinen antites Eite. Eingehend behandelt Schildtnecht die Befestigung des Baugrundes burch Stein ich üttungen (auch mit Beton) und durch Safdinenhachwert. Wenn er bing fügt: "Bu diefem Webrauch gebort allezeit ein Baffertau der mit jeinen fcmvabijden gewichsten Laphojen und Mondelappe und mit einer großen Britten, welcher der Athem von oben berein durch die lederne eingefüllte Buridum fangen muß" - fo gemahnt auch diefe Bejdreibung unmittelbar an Dundet von Sarftellungen in den alten Itonographien und lebet, daßt fich eine unmit brochene Überlieferung diefer Dinge bis gegen Ende bes 17. Ihdts. erhalten bitt. der man freilid felten begegnet, weil fich der Chrgeis der "Inventoren", Die nicht Medianiter fondern Mathematiter waren, den fortifitatorifden Tracks zugementet hatte und die Bauausjührung als unter ihrer Burde, meift taum mit cam Seitenblide streiften. In Schildfnecht aber überwiegt ber Braftifer ben Gelehten

An kleineren deutschen Arbeiten dieses Luftrums find ju ar wähnen:

Sigismund Hirsch: Amussis Ferdinandaea ad problemata universae mathesos et praesertim Architecturae militaris. (München 1654).

(Lindemann): Auteitung zur niederläud. Fortification und dazu notwendig vorhergehenden Wissenschaften. (Tübingen 1654.). Johann Placentini Architectura militaris. [Frankfurt a. D. 1655.)*)

Ind dies deutsche Gelehrtenschriften, so erwies sich die in der damals französischen Grenziesung Met bestehende Jesuitenschule und munder reich au fortisseatorischen Arbeiten. Aus ihr ging eine sehr verbreitete und beliebte Arbeit betwor, des Pater Georg Fournier. Traité de Fortisseation ou Architecture militaire, tirée des places les plus estimées de ce temps." (Paris 1652, 16683), Amsterdam 1669, Mainz 1670 und 1688, Hochdeutsch: Amsterdam 1668, 1672 und 1680.

Das Saubtintereite ber Ueinen Arbeit liegt in ber Abbilbung bieler, 3 Zienn felten bargefiellter gefinngen und Forte, u. a folder ber Lebante. "O

¹ Date bie ant die Derbin of hat him and Beet Brette all glanding

¹⁾ Rel. Bill. Brilin. (H. y. 490.)

sont ces petits dessins de Forteresses contigues qu'il faut se rendre familières" bemerkt der Fürst von Ligne und fügt an anderer Stelle hinzu: "Si je servois dans le Corps du Génie, je voudrois avoir un petit Vauban portatif dans ce genre là."

Das Werk eines anderen Zesuitenpaters, Zourdins "Le Dessin ou la perspective militaire" (Paris 1655) verdient ebenfalls Erwähnung, obgleich es nicht verdeutscht ist, weil Vourdin seinen sortisitatorischen Vortrag mit den Feldverschauzungen beginnt und sich erst nach deren Erläuterung zur Vetrachtung der permanenten Bauten wendet, ein rationelles Versahren, das doch erst in weit späterer Zeit Nachsolge sand.

\$ 80.

Gegen die Alleinherrschaft der Freitag'schen Schute in Norddeutschland trat zuerst der kurbrandenburgische General Heinrich Ruse, nachgehends Baron von Rusenstein, in die Schrausen mit "Bersterdte Besting, untgesonden in velerley voorsallen, geobserveert in dese laetste vorlogen, so in de Bereen. Nederlanden als in Brandrijf, Dalmatien, Albanien 20." (Amsterdam 1654.)") Hochdeutsch als *Praxis Fortisieatoriae. « (Frantsurt a. M. 1666.)

Hannoverschem Vienste Hametn, nahm in brandenburgischem an der Vesessignen Berlins Teil und erbante endlich in dänischem Tienste die Citadelle Friedrichsthafen bei Kopenhagen. Er starb 1674.*) Ruse macht sich die Verbesserungen zu nute, welche Pagan an der üblichen Vesessigungeart vorgenommen, weicht aber insosen von ihm ab, als er den Erdbau bevorzugt, den Unterwalt nicht vom Hantwalte ablöst und nur einsache Bastione bildet. Tas Ravelin dect eine Montregarde. Sein Relief ist sehr groß; alle Prosise haben eine Verme und die Schärpe ist betleidet.

Gegen Ruse wendete sich Gerhard Melder, der Stadt Utrecht "Fortifications: und Batailen-Meister", mit "Korte en klare Instructie van Fortisicatie en Bataillous" (Utrecht 16583), einer polemissierenden Schrift, die auch in's Hochdeutsche übertragen wurde u. zw. unter dem Titel "Kurke jedoch grundmäßige Unterweisung der Regular und Freegular Fortisication. Wit

⁴⁾ hannoveriche Archivbibl. (Script. math. C. c. 8. fol. 78.)

^{*)} Bgl. L. P. Nosenbahl: Henric Ribse. Ern bloge. Stizze. Fra des Hollandsk oversat. (Riptobing 1846.) ³) Urt.• und Jugen.• Schule Charlottenburg. (C. 2008.) Vibl. der 12. Art.• Brig. Dresden. (J. I. 50.)

deren Anssenwerden. — Bon Prazi Tssensive et Tesensive. Wie num eine Compagnie, Regiment und Läger logiren, auch auff verschiedene Arten in eine gute Schlachtordnung stellen muß. (Dsnabrug 1661).

— Das Buch bildet die Fortsetzung der früher [S. 1205] erwähnten Praxis artolleriae pyrotechnicae. Seiner tastischen Bestandtelk wurde bereits gedacht. [S. 1148.]

Melder behandelt lediglich die niederlandische Befestigungeweife. Em !! idmitt über die regulare Fortification beschlieft er mit folgenden eli Sit fapen: 1. Die Defenslinie (b. i. die Linie, fo aus ben Flancq: Windel ju m Bollwerds Bindel fid erftrede, joll, jum außerften gerechnet, nicht langer al 65 Ruten, ale jo weit eine Musquetentugel langet, fenn. - 2. Go men be Einfunfit des Grabens mit Etuden befendiren will, barf bie Defensling and über 150 Muten jenn; bann ift fie langer, jo foll man nicht gewiß ibajor fonnen. - 3. Die Reel darf nicht unter 12, noch die Flancy unter 10 Rute fein. - 4. Be größer die Secondilaneg ift, je mehrer Lofung bat man auf !! Courtin. Die Gecondflaneg oder Streichplay in einem zwolfedigten Werde tomit nach meiner gestellten Regul 21 Ruten 4 Fuß. - 5. Der Bollwerden undel tief nicht unter 60, noch über 90 Graden fenn. - 6. Wo ber fleine Streifwirt! über 15 Grad wird, je beffer die facen ober Bande des Bollwerds einander beit ansehen. - 7. Der Flancg-Binkel muß gleich fenn. - 8. Diejenigen Berte. am fernsten vom Centrum gelegen find, muffen allzeit von denen commant werden tonnen, jo da dichter baben find, und bas eine Werd gebort 6 auf met das andere erhoben gu fenn. Aber biefes muß von der faufebrau nidt ta franden weiden; dann die allein die Einfunfft gum Graben gu verbindern, gelief wird. - 9. Diejes muß nothwendig in Regular-Monal-Bollwerden bemerdet matte daß die Reel 12, die Stancy 10, Capital 23 und die Courtin 36 Muten ich, is ber Polngonswindel nicht unter 100 Graben ift. - 10. Daß tein Punt m 3 gangen Fortification fann unbeidroffen bleiben. - 11. Die Auffenwerde mit gegen die Stadt offen liegen." - Die Brregular-Fortifitation acteut naturlich besonders viel mit hornwerten. Als Beispiel ber Berftartum cut mit alten Mauern befestigten Stadt wird Orfon befprochen.

Im wesentlichen seinnnt Melders Manier mit derzenigen Freitags & III überein; nur last er die halben Monde vor den Bastionospischen fort. Gemen beguemem Format und gedrängter Schneibart gehaltene Lehrschrift blieb land Beit ein beliebtes Sand- und Sisselbuch.

General Ruse antwortete mit einer "Anmissinge des Misverstanden van B. Melder" (Amsterdam 1658), und dateil entgegnete Melder wieder mit einem "Appendix aen de Instructie van de Fortisisatie en Bataillons" (Amst. 1664) und ged außerdem die "Korte en flare Instructie van regulare er

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin. (H. w. 40262 a.)

uregulare Fortisisatie met en forte wedderlegginge der sustenue van de Heer Hendr. Ruse" heraus. (Amsterd. 1664.)1) — Die beiden Männer, welche sich nicht einigen konnten, wurden währ von den Buchhändlern vereinigt. Einmal in "Heinrichs w. Rusenstein Manier nebst Gerh. Melders Anmerkungen" Esnabrück 1664) und dann in der "Architectura militaris Bon Ausen und Melder." (Frit. a. M. 1670), einer Arbeit, welche auch den taktischen Anhang Melders wiederholt.

Das erste dieser beiden Werke legte später Sturm in der Architectura milieris hypothetica eclectica seinem "Zehnten Gespräch" zu Grunde, das er mit der Vemerkung schließt: "Die Herrn Ingenieurs sind unter sich niemahl einig, der sich noch nicht berumgeschossen, will mit neuen Ersindungen in die Fortisseation weltren; es müßte denn sehn, daß sie es ihme lange nach seinem Tod so gut werden ließen, seine Dinge zu approbiren."

S 81.

Bon kleineren, bezgl. minder wichtigen Arbeiten reihen sich an: Johann Carl, Zeuchmeister und Ingenieur zu Närnberg: "Arithmetica Geometria, Trigonometria als Grundlage der Fortisitationskrast; dann von Quartieren und Festungsbenverarbeiten," Haudschrift der Münchener H. und St. Bibl. (ms. germ. 3701) und "Modus kortisicationis; dann Instruktion von unterschiedlichen Bataillen und Schlachterdnungen, wie die auf wederländische Manier sormiert werden." (Ebenda Nr. 3702.)

Beides find tüchtige, wenn auch nicht eben bedeutende Arbeiten; fie tragen bes Satum 1662; doch da Carl (S. 1004) i. J. 1587 geboren war, fo dürfte ihre thingung wohl etwas früher anzusehen fein.

Chr. Jacobi: Florilegium ingeniariae. (3cm 1658.) Chr. Jacobi: Exercitiorum ingeniariorum politicorum libri quatuor. (3cit 1659).

Mart. Knorre: De muniendi ratione. (Wittenberg 1659.) Thann: De praemunitionibus fortalitiorum. (Witenberg 1659).

Christoph Aottmagel: Manuale Fortisicatorium, darimen sieben Arten ber Bestungsbaufunst und 212 Aphorismi militares c. (Wittenberg 1656, 1659,8) Lübeck 1660).

^{1,} Bibl. ber Lierliner Rriegsafabemie. (D. 5681.) 1) Bibl. ber 12. Urt. Brig. Droeben.

Compondium fortificatorium. (Schleswig 1660.) Anton Hillefeld: Kurtse Anweisung zur Allgemeinen Fortfisation. (Hannover 1660,1) 1673).

Dietrich von Hanstein: "Was ein Gouverneur von der Kunst der Besästigungen wissen solle umb allerlen Mängell seines Ords zu Endern." (1661. — Holdist. der Universitätstist zu Göttingen, cod. ms. phil. 67.)

Die Arbeit lehnt sich offenbar eng an de Bille an; ja sie erscheint gressteils als unmittelbare Abersehmg [3. 1132]. Sanstein versucht, die Witte zu beller zwischen der Auffassung solcher Leute, die nichts haben als "Biehbische Kübnker und derer, die "einen haussen unnöthiger Sachen grübeln und daher ihmen" Beim Aussall wird geraten, die Weschüße der Batterien des Courennements mit Tauen zu unwinden und sie dann vom Balle aus mit mächtigen Binden in der Graben herabzureißen. Mehrsach sinden sich Seitenblide auf Bitrub und Bist

Florilegium Fortificatorium tripartitum eder.. Krieges-Bau-Runst. (Halle 1662.)2)

Herousgeber ist der bekannte Joh. Geo. Pascha S 1230,, der jedoch, wied ausdrücklich erflärt, die Praecopta eines vornehmen Freundes mitteilt und um war parte offensiva, wo der Autor gar kurz gewesen, einige Nachträge aus enden-Schristen gesammelt hat. Selbständigen Wert besitht die Arbeit jedoch in kindlicht.

Im 3. 1663 erichien zu Augsburg des schon mehrsach [3.995 und 3. 1115] erwähnten Joseph Furtenbachs deß Altern "Mann haffter Runstspiegel", welcher dem Aursürsten Carl Ludus v. d. Psalz gewidmet ist und dessen Borrede v. J. 1657 datien!

Diese seltsame Arbeit enthält die "Continuatio ond Fortsepung" der jendent Arbeiten Furttenbachs und ist in 16 "Acte" geteilt, welche solgende Gegenützt behandeln: Arithmetica, Geometria, Planimetria, Geographia, Astronome. Navigatione, Prospectiva, Mechanica, Grottenwert, Basserlaitungen, Jenusel Büchsenneistereh, Architectura militari, civili, navali und insulata. — Austrebach batte 1660 zu Augsburg eine "Müste und Aunstlammer" teils aus Enzemgegenständen, teils aus Medellen zusammengebracht, bezall eigenhändig bergetell und dort auch das handschriftliche Ergänzungswert seiner stüheren Arbeiten, w. "Munstspiegel", niedergelegt, bei dessen Ausanbeitung ihm sein Sohn Jos Jurtzbach d. Jund nach dessen Tode Jonas Arnold als Radierer und Steder zu Seite standen Menner wünschten den "Kunstspiegel" gedruckt zu seben, und wast ihn der alte Herr, dessen tressisches Wildnis das Buch ziert, heraus es

¹⁾ Agl. Bibliothel zu Berlin. (H. y. 548.) Bibl. der 12. Art. Brig, Tresden. (J. 1 52 7) Ral. Bibl. zu Berlin. (H. y. 562.) Bibl. der 12. Art. Brig. Tresden. (J. I. 53.) Rand haupttonf. (O. o.)

³⁾ Bibl. bes Bengbaufes in Berlin.

bietet in jortisicatorischer Hinsicht mehr als die früheren Arbeiten des Berfassers, nämlich einen "Rathschlag der Mechanic mit ihren lieben Söhnen und Töchtern, vnd wie ein vöstes Berghauß in bester Form zu erbawen wäre." Es ist ein phamastischer Plan: das auf einem Felsen gelegene Berghaus ist dadurch unnahbar gemacht, dass der gauze Berg bearbeitet und ihm nur 1/8 Anlage gelassen ist. Der Grundriß ist, im Gegensat zum herrschenden Bastionärtrace, der einer Stern schanze mit Unter: und Oberwall, von denen lepterer einen versenkten Hof umschließt, aus dessen Mitte ein tasemattirter Turm aufzagt. Das Ganze erinnert einigermaßen an Gustav Adolfs Projekt; nur daß statt des Areises der Stern zur Grundlage gewählt ist.

Christoph Beidemann: Architectura militaris ober Anlaistung ftarde Böstungen zu bawen... denen Offensionen entsgegenzustellen u. j. w. (München 1664.)1)

Gine nene Ausgabe des Berles ericbien u. d. T. "Ren herfürgegebene Mriego Architectur. (Münden 1673.)2) - Der Berf. war furf. baner. Bugenieur und ein entichiedener Anhanger Spedles, deffen bobes Relief er feithalt. In feinen rechtwinkligen Baftionen liegen Mavaliere, welche, burch einen vorgelegten Wraben, als Abschnitte eingerichtet find. Beidemann ift Gegner ber Faufsebraie, die vom Couronnement aus beguem der Länge nach bestrichen werden fonne und den Sturm erleichtere. Daber ichfagt er an ihrer ftatt eine Zwingermauer von 8 bis !" Dide vor, deren Ballgang 6' über bem Porizonte liegt. - Im gebeitten Bege will er nur die Baffenplate der eingehenden Wintel paliffadiren, bier aber die Palifjaden gang bidt an bas Glacis feten. Der naffe hauptgraben ift an ber Ediarpe tiefer als nach außen gu. Die dreifachen Glanten fieben mit ihrem größeren Teile jur Defenslinie, mit bem fleineren gur Aurtine fenfrecht. Bemerkenswert ift es, daß heidemann wie de Bille die durch die niederländische Befestigungsweise gang außer Gebrauch gefommenen Drillons wieder warm empfiehlt als unerläglich für den Schup der Glanten - ein Gedante, dem dann fpater Cochorn in eigenartiger Beije Ausdrud gab. Beidemanns Conftruction bat Eturm in feiner . Architect. milit. hypoth.-eclectico deutlich wiedergegeben. (1702.)

Frd. Withfth: De accurato castella regia muniendo modo. (Lcipaig. 1664).

Logomethron Architecturae militaris Freitagianae. Runftmäß der Freitagischen Bevestigung... außgesertigt durch Andreas Alexandern aus der Mark Brandenburg. (Arnheim 1665.)3)

Das tleine Ednistehen lehrt die Anwendung des von Galifei ersundenen Proportionalzielets für die Konfruction von Beschigungszeichnungen.

¹⁾ Wibl. ber Berl. Rriegsatabemie (D. 5679) und ber 12. Art. Brig. Dreiben. (J. I. 54.)

[&]quot;) Munchener haupttonfervatorium. (O. c.)

²⁾ Bibl. b. 12. Art. Brig. Dreeben, (J. I. 56.) Bibl. bes Berfaffers.

H. C. Cavater: Ariegsbüchlein, d. i. wie eine Festung met nothwendigen Inner- und Außenwerfen versehen und mit aller zu gehörd versorgt werden solle. (Zürich 1667).

Jac. Mauritius und de Beth: De munimentis in locis editioribus positis. (Nostock 1667).

Bened, ab Alefeld: De munitionibus. (Riel 1668)1)

A. W. U(hlrichs): Fest ungs Ziel od. Handbüchlein der mit übl. Kriegs-Baukunst. (Leipzig 1670.)2)

G. A. Boedler: Manuale Architecturae militari-(Frantjurt a. M. 1672,3) 1689).

\$ 82.

Das bedeutendste Werk, welches aus der S. 1338 erwähnten Mes Jesuitenschule hervorging, des Jean du Breuil (pfdn. de Bitam vien) »Art universelle des fortisications« (Paris 1665, 1674 in nicht verdeutsicht worden. — Um so größerer Berbreitung erfreute übdagegen die Arbeit eines anderen Franzosen, des Allain Maneson Mallet, welcher zu der Zeit, da Banban austrat, neben Clerville [§ 96] und d'Argencour sür den ausgezeichnetsten Ingenieur Franzeichs galt.

Mattet wurde zu Paris i. J. 1630 geboren und erward sich einen konig mathematischer Kenntnisse wie er damals noch setzt selten war. Er tratzerst als Musquetaire bei der Garde Louis' XIV. ein, ging dann in pertugionden Tienst und nahm als Zergent-Major, später als "Ingeniem der Läger und kumst des Könige" an den Feldzügen teil, welche der ans Heidelberg gebirtige und war Friedrich Heinrich von Tranien gebildete Marschaft von Schomberg unt einem wen verschiedenien Bölfern gemischten Gere so erfolgreich gegen Zpamen im Gr beseisigte auch mehrere Plätze in Portugal. — Nach Frankreich zurücket wurde Mallet Mathematikehrer der Pagen Louis XIV, und als solcher veren lichte er zuerst eine wenig bedeutende "Architecture militaires (Paus 1653), dann aber seine "Travaux de Marss. Erst 30 Jahre später, 1706, d. gestorben.

Les Travaux de Mars ou l'art de la guerre & Par 1671/72) erichienen in 2. Anflage als III. Teil der 2 Oeuvres de

¹⁾ Rig Biel Berlin, (II. y. 393.) 9 Berlin, Ariegsafab (D. 3658.)

f Dreeben ift. Art. Brig. J. I. 58) Manch. hauptfonferv. (i). e .

⁹⁾ hal. Bibl. Berlin. (H. y 150)

[&]quot; off. General tab Bertin. Bibl ber bert, priegeafab ib 5969.

M. Mallete, beren criten eine »Description de l'universe, beren zweiten eine »Géométrie pratique « bilben. 1)

Undere Auflagen: Paris 1685 und (in weiterer Ausgestaltung) Amsterd. 1696. Deutsch von Berfen als "Mallets Mriegearbeit" (Umsterd. 1672,73)3), niederland. als "Den arbeid van Mars" (1672).1)

Die Travaux de Mars umjaffen drei Biicher. Das erfte tehrt alle Arten regelmäßiger und unregelmäßiger Blage ju befeitigen. Das zweite fest die bis babin befannt gewordenen Befestigungsmanieren ber bedeutenoften Fortifitatoren auseinander und erläutert die Runft zu bauen. Der dritte Teil gibt eine Efige der Gechtweife der drei Baffen, um dann auf Angriff und Berteidigung der festen Plate einzugeben. Das Werf enthalt 400 Mupfertafeln mit fast 1500 Einzeldarstellungen und ist eines der ausgezeichnetsten, welche in dieser Art veröffentlicht wurden; man fann Mallet den frangösischen Tilich nennen. [3. 1118.] Wie dieser ift er Etlettiter und unternimmt es, aus den Arbeiten von Erraid, de Bille, Marollois, Freitag, Stevin, Sardi, Togen und Pagan, welche er eingehend wurdigt, eine Art vermittelnden Traces zu gewinnen. Er entscheidet fich jur volle Bajtione mittlerer Große mit turgen Gacen, weil diejen Linien die geringere Bedeutung gutomme. Geine Flanten bilden mit der Autrine einen Wintel von 98%, also einen großeren als bei de Bille, einen fleineren als bei Pagan. Unter dem Eindrucke ber damals gang Guropa feffelnden Belagerung von Randia betrachtete Mallet die hinter dem Bollwerteohr gedelten Glantengeichige ale beite Giderung langdauernden Widerstandes; bennoch find feine Drillons Ileiner als Diejenigen Errards. Eingehend untersucht er Borteile und Nachteile der sensemates, versteht darunter jedoch, wie viele feiner Zeitgenoffen, nur gurudgezogene niedere Tlanten ohne Überwölbung, benen er den Borgug vor einer Fauffebraie gibt; benn auf einer folden fei man gu fehr überhoht. Gingebedte Rajematten fehnt er aus ben bei ben Frangojen hergebrachten Gründen entjepieden ab. Geine Glanten baben zwei Stochwerke, nur ummittelbar am Drillon beren brei; denn bier gieht er einen Teil der Cherftante gurud, um den Maum für zwei vollständig geichupte Ranonen ju gewinnen, die erft im Angenblide des Sturmes auf die Breche in Tätigkeit treten jollen. - 3m Gegensat ju den damals noch häufigen Berfechtern bober Meliefe entscheidet Mallet fich für eine maßige Sobe des Sauptwalls, schon um das Wegennier flacher beirreichen ju tonnen. Er gibt dem Batte eine fratte Bojdung und besteht lebbait auf der Antage fleiner, runder Mavaliere auf der Murtine wie auf den Bajtions: feblen, um von bier aus weit schlagen ju tonnen. Soviel als moglich folle man jich immer den Regularjormen des Traces nabern. — Seine Angrijsarbeiten find noch giemlich altertümlich. In die Winfelpuntte der Echlage fiellt er fleine De-Douten. - Bielfach wender Mallet fich gegen Marchi, was noch lange nach jeinem Tode den Italiener Bereute Corraggi gegen ibn in die Edpranten führte mit ber

⁴⁾ Abulch of hie Architectura militaris des Andr. Laquet in hie Opera mathematica. (Antwerpen 1669) biefes gefehrten Jesuiten eingereiht. (Begl. Bibl. Berlin, O. 2086.)
*) Berliner Ariegsatab. (D. 5738). Dresben. 12. Art. Brig. (J. I. 86.)

¹⁾ Minifterie van Dorlog im Gag. (B. 4 Dr. 761.)

Ednijt: »L'architettura militare di Franc. Marchi, diffesa dalla critica del sig. Manesson Mallet.« (Bologna 1720.)

§ 83.

Sehr merhvärdig erscheinen die Außerungen von Leibnit über die Besestigung der Städte. Er ist ein entschiedener Andänger des Tenaillenspistems und der ausgiebigsten inneren Berteidigung dark Abschnitte, so daß er sich einerseits eng zu seinem Landsmann a zel den [S. 1122], anderseits nicht minder nahe zu dem sast gleichzeitig withm schreibenden Bersasser der "besestigten zestung", zu Rimpter [S. 1124], bereits besprochenen "Gedanken Anichmungen in den früher [S. 1181] bereits besprochenen "Gedanken zum Em wurf der deutschen Kriegsversassung" ziemlich aussährlich ausgelassen Er sagt (ungefähr 1670):

"Cine Seftung ift alfo gu machen, daß fo viel Waffen fo viel " ichnitte, daß alfo ein Abichnitt immer ben anderen umgebe. Dergefalt land: auch eine Etadt erweitert werden, ohne die vorige Befestigung übern Saufen is werfen, ba boch sonst Festungen ber Städte Unwachs hindern und Beriatt gleichsam nur als übelanstehendes Bewächs von überftußiger Materie entiele Der innere Abidnitt muß ftets bem außeren gebieten fennen: !: ber tonnten vielleicht die außeren Saujer weniger Stodwert haben. Benn !breite Canale gegraben werden, jo mangelt's an Erde nicht zu der netter? Erhöhung; und je weiter der Graben, defto mehr Edwierigfeit findet der gent jedesmal. Die Saufer follen in den Wall bineingebaut fein auf der Beit, in u einwarts fiebet. Go find fie gegen Teueragejahr und Bomben vermahrt, piage fast gegen des Beindes Etud ficher, hingegen, wenn fie ber Beind eingenemmen. von Seiten der Stadt leicht zu verderben - Gine folde Tefnung mare itment's einzunehmen; fie mare in der Ent überall untergraben, weil ja Die Saufer wer Meller haben. Beder Abidnitt muß von Quergraben durchidnitten fein, alfo daß der Reind, wenn er gleich eine Spipe eines Umfange ceber um: enceinte) inne bitte, doch deswegen fich nicht des übrigen Teils besielben benich tigen fann. Und fonnte man alsdann jetbiges Teil leicht iprengen, jenterba wenn verdedte Wege unter der Erde dazu. Satte alfo der Teind nut aller ton-Mube nichts gewonnen. - Gine jotde Freitung ware jo tojtbar matt als mu meinet, zumalen fie mit der Beit wachfen würde und alfo mit eben den koffen W mogemein angewender werden, indem man vitmals die vorigen Werte übern Dar wirft, gu etwas Bejiandigem zu gelangen, barin das Alte jederzeit bliebe und nichte vergebene geschieht.

Es könnte in den Belagerungen eine große Menge Lente m eine joldte Et it tiichten und was nicht in die Haufer gebet, ficht in Schiffen auf den breiten Kanalen der innern Abschnitte aufhalten. Wenn eine Bombe voor Studkergerbogen kame, konnte im das Schiff auswerenden. Den foldte Festung kemte

auch durch feinen Überfall, auch nicht einmal durch Berräterei erobert werden, zumalen eine Gasse an die andere mit Schissbrücken zu hängen, welche sonderlich bei nächtlicher Weile leicht zu verwahren. Jedes Onartier oder jede Inseltönnte ihren Sauptmaun haben, der zwar dem Kommandanten unterworsen, gleichwohl aber Macht hätte, sich gegen die Übergabe zu sehen und an seinem Ort aus's äußerste zu wehren; also dass er diessalls im Kriegerat den mehreren Stimmen nicht zu weichen schuldig. Dergestalt könnte ein einziger braver Kerl die Übergabe einer Festung zu Zeiten verhindern, zumalen endlich wenn man's recht bedenlt, die Pelagerten sich niemals allzu lange wehren, sondern vielmehr zu srühe gemeiniglich übergeben.

Jedes Quartier mußte auch sein eigenes Mrant und Proviant haben und ohne wichtige Ursachen andern nichts davon jolgen zu lassen schuldig sein. Dabei ware aber ein Proviant- und Pulverhaus, jo allen gemein. Man könnte auch auf die breiten Manüle gleichjam bewegliche Bollwerke legen, auf Schissen stehend, doch hoch erhaben wie ein Navalier, welche den Vorteil der Anstenwerke bringen würden, deren Nachteil aber nicht hätten.

Die gauge Beseitigung hat die Form eines Sternes. Legt sich daher ein Belagerer zwischen die Spihen, so ist er zwischen zwei Feneen; legt er sich vor die Spihe des Bollwerks'), so kann er von den gegenüberliegenden aussipringenden Linien beschossen werden, ja wohl auch von einem Teil der die angezgrissene Spihe selbst bildenden Linien, je nachdem die embrasures gemacht werden (davon hernach). In den einipringenden Binkel könnte ein klessel (Mörserbalterie?) gelegt werden; doch vielleicht ist's besier, allda einen Durchschnitt zu haben von einem Graben zum andern. Singegen könnte der Feind, wenn er eine Spihe anzgreist, die benachbarten Linien nicht anders als sehr schief und in sehr spihen Winkeln bestreichen; daher die Rugel eher abgellet und weniger Gewalt tut.

Man crachtet jego feine Gefrung, jo nicht revestne oder gemauert; dem jouit ift fie nicht hors d'insulte; . . . aber eine Mauer hinaufzuflettern, laffet man wohl bleiben, jondern muß approchiren, Batterien maden, eine Breiche ichießen u. dal. Ce fdeint, das foste mehr; aber es ift nicht allein ficher, jondern toftet in der Sat weniger; denn man muß jouit mehr Soldaten unterhalten und ein Bahrliches auf fie wenden. - Bruftwehren ober dgl. aus Holz, welches aus Reilen oder euneis bestehet, so in der Mitte gusammengeben und vermutlich den Studen genugson widerstehen fomen, muffen mit Erde beschüttet fein. - Die embrasures oder Schiefiloder muffen inwendig fehr weit fein; fo tonn ein fehr großer Bintel bestrichen werden, nachdem man bas Stud berumdreht. Weil aber bann Die Epigen (ber Edjartenwangen) jehr ichwach und leicht abgeschwisen werden tonnten. muffen fie wohl verwahret werden, welches dann wohl möglich. Man tonnte auch wohl der Echiehlocher für die Etude gar entbehren, wenn bas Stud fait der Bruinvehr gleich, und bann, wenn es loggebrannt werden joll, mit jamt feinem Weitell, darauf es zunudlaufen muß, ein wenig erbobet würde und dann, nach getauem Edjuß im Burudlaufen fich gleich wieder Eo tounte die Gegend weit beffer bestrichen werden. hier mochte erniedrigte.

¹⁾ Wit biefem Ausbrud ift bier alfo ber Ausfprungemintel bes Sternes gemeint. 3abns, Geichichte ber Ariegswiffenichaften.

das polemoscopium zum Richten rechtschaffen dienen, che man nomlich das Inderhobete. [3. 1209.]

Bie das Untergraben oder Minieren des Feindes zu nicht zu machen. (Puntte im Text), in dem Baffer vorhanden, jo man alebab in die Öffmung laufen liefte, welches die Minierer erfäufen wurde."

\$ 84.

Die Belagerung von Mandia, welches die Türken seit 1867 bedrängten, wurde eine Schule des Festungskrieges, die für die zweite Hälfte des 17. Ihdes. ähnliche Bedeutung erlangte wie für die eine Hälfte desselben die von Oftende. An jener Belagerung nahmm auch zwei deutsche Offiziere teil, welche für die Geschichte der Beschigungsfunst hervorragende Wichtigkeit haben: Scheither mit Rimpler.

Johann Bernhard Scheither war jung in Ariegedienst getreten, tom Tentschand, Bolen und Breußen gesochten und bereits mehreren Belageum obeigewebnt, als er im Friihjahr 1669 mit den braunschwellinedungsschen Hilbermann unter Graf Balded in Nandin eintras. Er fungirte als älteiter Napitan des Nacisk sichen Regiments, wurde im Juni 1669 Major zu Auß, war aber bereits sicht tow Jahren auch als Jugenieur verwendet worden. Im Jahre 1988 war Eberit Bowbard Scheither Rommandeur des hamburg. Infanterie-Regte., drei John sicht mehr?. Gen. v. Benin vermutet, daß er in branzenburg. Tienit getreten 1882 identisch sei mit jenem Scheitter oder Icheit her, dem nach Plesendorfe Toer Weberleitung der Keitungsbauten übertragen wurde und dem 1692 als Gemeist quartiermeisers L. alle Ingenieure und Konduktoure unterstellt waren. Im Inselland ischen er nicht mehr in dieser Stellung gewesen zu sein zu sein 2.

Nach der Heimschr aus Kandia veröffentlichte Scheither wit "Scheiter") seine "Novissima Praxis Militaris oder Respermehrte und Berstärdte Festungs-Baws und Krieges Schuel, ben der allerlegten und gewaltsamsten Belagerung der ertrefflichsten Weltberühmbten Bestung Candia, durch selbsteigeme Esperung augemerket ..." (Brannschweig 1672.1°)

Das Wert or der vor Seize zu von Braunidweig und Lüneburg gendert und gliedert fich in sieden kindretelt. I Ben Bestefigung der beut zu Dag ab und mannerlichen Bestungen, dereisten Swiede und Schoolde. 2. Worin erzentab diese Etnick einer Bestung teiner und wie dieselle ist und muß defendert nach E. Bon de. Belogerung und Defen lirung Cauchine is auch die Vergteichung es

is mante tens | Das teinfare de ein Gamburg terse

and the pure of the control of the second se

Belagerung Ostenda . . . 4. Wie Bestungen an Strömen oder am Meer gelegen, wol und vest sollen verwahret werden. 5. Wie man die Cidadell ausst beste anlegen soll. 6. Wie man Psorten, Ihor, Brüden, Honnneyen, Corps de Garden ausst beste bauen soll. 7. Wie man soll ein Bestung attaquiren und belagern.

Scheither bat vericbiedene felbitändige "Inventionen" mitgeteilt. In der einen find die Bajti one, gleich denen Grootes und Tenjini's [3. 1098] vom Saupt : walle abgelöft; fie find frumpfwinklig und mit dreifachen Glanken fowie ringes umlaufender Taufiebray verseben. Auch die "retirirte Beftung", d. b. ben Dauptwall, umgibt ein Unterwall, und diejer erhalt jeine Geitenverteidigung in deppelter Beije: nämlich 1. zwijchen den betachierten Baftionen durch eine zweite Reihe mit dem Sauptwatte gujammenhangender Bollwerfe, die jedoch im Gegenfat ju denen der ersten Reihe) gang schmal, spiswinkelig und mit außerordentlich langen Alanten verjeben find, jo daß fie durchaus modernen Raponnieren gleichen; 2. hinter den detachierten Baftionen durch fleschenformige Ausbiegung des Balls. - Das Mavelin verwirft Scheither, - Gein Wlacis teilt er in gwei bintereinander liegende Dachungen, jo daß er einen inneren und einen außeren gebedten Weg erhalt. - Die meiften feiner neun Traces hat Scheither überreich mit Mußenwerten ausgestattet. - Ausgezeichnet find feine Betrachtungen über die bei Angriff und Berteidigung gewöhnlich vorjallenden Gehler. - Das Merfwurdigfte in Scheithers Ent: würfen aber bleiben jeine Sohlbauten Dieje hatte er in Mandia würdigen geternt; er bezeichnet sie als . Caphaneren. (Entstellung von Napouniere) und als Bonnets. Unter den eriteren versteht er sowohl Walerien als namentlich gemauerte, bombenfichere Reduits; Bonnets find eigentlich nur die auf der Erddeile folder Meduits verteidigungsfähig eingerichteten Plattjormen zu benennen. · Caphaneren und Bonettene, jo jagt Edzeither, "find bighere in unferm Tentschland noch unbefannote Defensions-Berde, welche aber febr nohtwendig und mit großem Ruben gebrauchet und gebauet werden tonnen; dann man barauft die gefährlichsten Orter nicht allein fan gewaltig defendiren, fondern auch foldje Werde als eine gute Metirade por des Geindes Bomben, Sand-Granaten, Stein u. a. baben . . . " Edeitter mocht nun von Sohlbanten jolgende Amvendungen: Er durdnieht den Unterwall mit einer verfentten Galerie, deren Scharten in der Bobe der Webenfoble liegen. Eine zweite Galerie am Boden des hohen Walles dient anicheinend nicht zur Bestreichung jondern als gededte Unterkunft und als Siberung gegen ben Angriffsmineur. - In manchen der Ginrichtungen des Beri. indigliedriger gededter Weg, bombenfichere Aufenthalteranne) finden fich nabe Be-Edungen mit Berichlagen Buftav Adoljs [E. 1102]. Bang originell und für die Jahauft vorbildlich ericbeinen aber Echeithers Reduits im gedeuften Bege. anem feiner Entwürfe, welcher etwas fpigwinkelige, dem hauptwalle feitver-Bundene Baitione, boch leine Raveline ausweift, öffnen fich nämlich Kontresfarbe 1880 Macis por der Kurtinenmitte zu einem Baffenplage, und in diesem erhebt fich in Bau, ben Scheither als "Noutregardravelin" bezeichnet, der jedoch nichts anderes 11 63 eine maffire Raponniere, deren Grundriß ein Rechted mit angesetzter Spipe tidet und das zwei Etochwerfe enthalt. Das untere, für Gewehrsener bestimmte, bis jur Edartenhohe unter dem Horizonte; das obere ift für Weichige bestimmt

und gliedert sich in ein Mittel- und zwei Seitenschiffe, welche durch Bombengebalt mit Lehmschlag und bachsormige Ziegelpstasterung eingebeckt sind. Dies Reduit bes gedeckten Weges ist ein ganz neuer Gedanke, der zuerst unter Friedrich d. Gr. ausgesichtt wurde. Montalembert sichte ihn dann in weitere Kreise ein, und endlich ward er unter dem Namen "Blochaus im gedeckten Wege" Gemeingut!).

Es ist übrigens "dem rechtschaffenen Scheither" so sagt Sturm "ebenso ergangen wie andern, die gute Anleitung zur Verbesserung der Fortisitation gegeben haben. Die erschröckliche Zancsucht unter den Ingenieurn, da ein jeder hat wollen der einige sein, der eine gute Manier zu besestigen ersunden, hat verursachet, daß sie allzumal ihren Entzweck nicht erreichet." — Ein Jahr nach Scheithers verdienstwoller Verössentlichung erschienen Christian Teubauers "Wohlmehnende Gedancken oder Discurs über der ausgegangenen Forstissation des Herrn J. Vernhard Scheither" (Kölln a. Spree 1673),2) welche den sehreren scharf besehdeten. Der Angegriffene, inzwischen Oberstlieut. über Artislerie und Garnison von Straßburg geworden, antwortete mit dem "Examen Fortisseatorium, darin sowohl eine ganz newe Art oder Manier vom Vestungsbaw vorgestellet alft auch deme Herrn Reubauern widersprochen wird." (Straßburg 1673, 1677,3) 1679.)

Er sagt da u. a. "Nachdem mein überschiefter Tractat am Chursürst. brandenburgischen Gose gang Onädigit ausgenommen worden, hat der Neid und Misgunst alsobald sich auch dabei eingesunden und soldies Berdlein, ob was Sonderlichs darob zu achten und was Notables darinnen zu sinden, wollen zweisschlasst und sosort vertleinerlich machen; indem Herr Christian Neubauer, Sr. Churst. Durchtaucht zu Brandenburg damaliger Capitän, Ingenieur und Architectus, durch einen ausgegebenen Tractat . . . meine Meinung auzusechten, zu verungtimpssen und Theils wider alles Besserwissen in Zweissel zu ziehn — grob und indiseret genug angeben wollen, um dadurch bei Anderen mich verachtet und meine wohlgemeinte Arbeit verwerstich, sich aber um so viel desto mehr considerabel und berühmt zu machen."

Die ausgehobene Stelle ist bezeichnend für den Ion der damaligen Polemik unter den Ingenieuren; an und für sich auf die Nontroversen einzugehen, würde zu weit sühren und wenig Belehrung gewähren. Es sei nur erwähnt, daß Neubauer replizierte u. zw. mit einem "Diseursus... oder Beschreibung der neu inventirten Fortisication wie auch eine Wiederbeantwortung des von Scheither

¹⁾ Bgl. Weneral Schröber a. a. D.

⁹⁾ Agl. Bibl. zu Berlin. (II. y. 629.) 3) Ariegsafabemie zu Berlin. (D. 5700.) Art.- und Ingen.-Schule Charlottenburg. (C. 2010.) München, Daupttonfervat. (O. c.)

i. 3. 1676 herausgegebenen Buches." (Stargard. 1679.)1) — Der Fürst von Ligne urteilt über Scheither: »Il me semble qu'il est à Coehorn ce que Marolois est à Vauban. Mais Scheiter a bien plus d'imagination que Marollois. Il est très clair, outre cela.«

Neubauer hat in seinem Examen Fortificatorium auch noch die Manier eines Herrn von Brugsdorff von Schört veröffentlicht.

Es ist eine Verbeiserung der hollandischen Bauweise, welche Sturm in seiner Architectura militaris. tobt und seinerseite weiter "verbesser". Der Urheber war Artillerieoberst.

§ 85.

Der zweite der beiden bedeutenden Ingenieure, welche zu Naudia ihre Ersahrungen sammelten, ist Georg Rimpler, der "berühmte Rimpler", gegen dessen, vornehmtich durch Eidemeher und Zastrow eingeführte Überschätzung neuerdings der Generalmajor G. Schröder in einer historisch-kritischen Studie ausgetreten ist, welche den bezeichnenden Titel sührt: "Nimpler. Berichtigung einer Berühmtheit."?) Das
reiche Wissen und die ebenso methodisch-sichere als seiselnde Behandlungsweise Schröders werden seden nicht zu starf voreingenommenen
Leser überzeugen, und so bleibt auch mir im wesentlichen nichts anderes übrig, als die Ergebnisse seiner Kritis darzulegen.

6. Rimpler wurde als Sohn eines Gleischers zu Leipzig 1634 oder 1635 Acberen 3, erternte bei feinem Bormund oder Cheim, da der Bater bald nach feiner Weburt farb, das Weifigerberhandwert und ging oder geriet auf ber Wanderschaft unter die Soldaten. Alls ichwedischer Dausketier in Riga erlebte er 1656 den Angeiff ber Mostowiter auf dieje Stadt. Da er nicht ohne Mittel war, vielleicht auch Gomer fand, icheint er fich durch Studien für den militärischen Beruf fortgebildet 311 baben, indem er nach Mürnberg ging und dort bei einem angesehenen Mathematifer und Maler, Wes Chrift. Gord, der auch Edzeithers Lehrer gewesen war, Unterricht nahm. Vermutlich borte er zugleich Vorlesungen auf der benachbarten Universität Altdorf; dem Rimplere Edriften zeigen ihn wohlbewandert in Geschichte, Boliocketit der Alten, Dialettit und Rhetorik. Dann kehrte er in den schwedischen Dienft gurud und war 1666 Teilnehmer an dem vergeblichen Berfuch auf Bremen. Da nun junadit bei den Schweden feine Aussicht war, durch Krieg Fortune gu Maden, jo begab er fich als Begleiter des Grafen Königsmard, schwedischen Generals, Nach Randia und erhielt eine Stelle als Infanterie-Lieutenant bei den braum Deveigfigen hitzetruppen (1669). Er erlebte bier die Berteidigung und den endlichen

¹⁾ Berliner Rriegealademie. (D. 5708.) Rgl, Bibl. gu Berlin. (II. y. 635.)

³⁾ Beibeft gum Militar. Bochenblatt. (Berlin 1884.)

^{&#}x27;i hingft: G. Rumpler; ein berühmter Leisniger. (Mitteilungen bes Geschichtsvereins gu

Berluft eines bereits bor seinem Eintreffen fertig gestellten Abidmittes in der Reble bes Baftions Can Unbrea, um bas feit mehr als 16 Monaten gefampft worden. Die Gegner standen fich bier in nachfter Rabe gleichgeruftet und gleichbewaffnet gegenüber. Ihre Muftung bestand in Erd= und Steinbruftwehr und in Dobtbauten von Luftziegeln, Solz und Erde (Naponnieren oder Bonnetten); ihre Baffen waren Sandgranaten, Steinwurf und Sprengminen. Unaufhörlich arbeiteten Die Mineure gegeneinander, und wer am femeliften jum Schuft tam, fprengte den andern in tie Luft. Dabei war man einander jo nabe, daß nicht felten die Aufgeflogenen der einen Partei, lebend oder tot, bei der andern niederfielen. Um 5. September wurden Die Beindseligkeiten eingestellt; Die Festung tapitulierte, und die Braunschweiger ichifften fich ein. Rimpter jocht nun auf frangofifcher Geite am Riederrhein. Er wobnte im Juni und Juli 1672 den leichten Giegen über die vier ichwachen Plape Duisburg, Minnvegen, Crevecoeur und Bommel, sowie im November 1673 bem Berjuche ber Alliierten gegen bas bon ben Frangojen gehaltene Bonn bei. Später nahm er an der Belagerung von Philippoburg (1676) und vielleicht an der von Stettin (1677) teil; doch ift das lettere zweiselhaft. Im Mai 1683 war Rimpler Cherft-Il eut en ant in faijerlichem Dienfte und reloquosgierte im Gefolge des Doffriegerates prafidenten Profiburg, Raab, Romorn und Gran. Im Juni ward er mit febleuniger Berfieltung des gededten Beges von Roab nach einem von ihm aufgefiellten Entwurfe beauftragt. Da wendete fich ber Großbegier unerwartet gegen Bien; Graf Starbemberg eilte bortbin gur Berteidigung, nahm Rimpler mit fich und ernannte ihn jum Oberingenieur für die Berteidigung der hauptstadt. Ge handelte fid um ichleunige fortifikatorijdje Armierung: Palifiadierung des gedeckten Weges, Beidiaffung einer fraftigeren Grabenbefreidung und Vorbereitung von Abfdmitten in den nur eine einsache Teuerlinie barbietenden Werten. Rimpler legte auf ber Angriffefront einen Unterwalt und frumpffleschenformige Raponnieren an. die auf der Grabenfoble zwijchen den Baftionsichulterpunkten und den Ravelinfacen: enden ihren Blag fanden. Um 8. Juli war Rimpter in Wien eingetroffen; am 14. eröffneten die Türken ibre Angriffsarbeiten; am 23, loften fie bereits den erften Minenfduft gegen die Palifiatierung des gededten Weges. Bwei Tage frater empfing Mimpler bei einem Ausfall ben Ednig, der ibm den Arm geifdmetterte und en beffen Folgen er am 2. August ftarb.

Mimplere schriftstellerische Tätigkeit fallt in die Zeit von der Heimkehr aus Kandia bis zum Gintritt in den österreichischen Dieust. Zunächst erschien: "Sin drenfacher Tractat von den Festungen." (Nürnberg 1673.)

"In dem exicen Traktat werden sowohl die Uriaden, warum die meisten Genungen, warm sie durch gewaltsame Belagerungen anzogrissen worden, als auch die Mittel gezeiget. durch welche zu verlaiten, daß die Festungen . . . nicht nötig laben, in langer Jost bich zu ergeben — In dem andern wird der Unterschied der Bau Linen, Flanquen und Arasanen vorgestellt, der zwischen der ipigen Zeit gebrundstaten und einer andern vernetimdenen Manier zu sortisseine bestehet. — In dem driften und die verdenzelnenden Traktate in einen Discours gezogen, in

veeldem die Tehler der heutigen Fortifitation mit der Mandifden Belagerung exemplificiret werden."

Im darauf jolgenden Jahre erichien George Rimplers "Besestigte Jestung, Artillerie und Infanterie mit dreh Treffen in Bataille gestellt." (Frankfurt a. M. 1674).

"Beständiges Fundament zu Fortisieiren und zu Tesendiren, mit ganz neuen Maximen gesasset, nach welchen hintunflige Festungen in solche Defension zu sehen sein, das man sich aus selbigen inwendig nicht nur slärder als auswendig und 1. eine Berlust vielen Bolds, 2. ohne benöthigten schleunigen Entsah und 3. ohne einige Abschnitte bis auß letzte Bollwerd wehren und einen Feind alle Polygoualen zu erobern obligiren, sondern auch gebauete Festungen so sest verstärden kan, daß sie noch eine geraume Zeit und, ihrer Weösse nach, einige Jahre zu widerstehen vermögen."

Es erscheint zweckmäßig, diese beide Werke gemeinsam zu betrachten.

In Berlins Wejamtausgabe ber Mimpler'ichen Werte ift am Guge bes Titels 38 dreifadjen Traftates bemerft "ausgejertiget Anno 1671". Damale muß Rimpler Mie im wesentlichen mit seiner Erfindung im Reinen gewesen sein. Er jagt: Die Bebachtung, wie opfervoll und ungureichend der Widerstand der Gestungen fei, habe im Raddenken erwedt und ihn veranlaßt, zwischen den Mriegsaftionen, bei benen " "tie wahre Praxis der Edjaufel im Feuer" gesehen, unaufhörlich zu projectiren und zu inventiren: "weswegen ich dann die Dienste, so mir von verschiedenen hoben Etten efferirt worden, nicht angenommen, damit ich besto füglicher mein desfalls Mables Intent erreichen tonnte." Im breifachen Traftate beschreibt Mimpler feine dusentien noch nicht; aber er vergleicht fie bereits fehr eingehend, bis auf die Baubin mit der üblichen Beseifigungeweise. Diese Schrift ift gewiffermagen ein Borwel, in welchem er Mritif des bestehenden. Beobachtungen und fandische Ersabrungen unt geheimnisvollen Andeutungen bes tommenden "großen" Reuen mijcht. Als de berverragendfien Ingenieure betrachtet ber Berf.: Freitag, Melber, Lagan, Rufe und Edeither, und ftellt den letteren am bodiften. Dieje Anerkennung ift jedoch ome nur febr bedingte; benn allem bisber Bultigem fellt Rimpler feine neue Be-Mogungemanier als weit überlegen entgegen. Diefer Wegenfaß wird im 2. Trattite ben 1673 jogar durch bie Drudanordnung jur Anschauung gebracht, indem linte tas angeblich Befte ber bisberigen Fortififation, rechts die Rimpler'ichen, noch uneellärt geloffenen Errungenschaften verzeichnet steben. 3. B. linte: "hat ein fortificites Biered, beffen innere Polygon 60 rhld. Ruthen lang ift, an gejamten Bunkmien 451°, barunter 72° Alanquen, an Fauffebran 488°, darunter 64° Manten, an bededten Wegstinien 696 Ruthen. Bird nun nach diejer Manier getauet, jo ift zwar der vierte Teil der Untoften weniger anzuwenden als ben der neueriundenen Manier; hingegen aber ift dem Rublico febr nachtheilig, daß dieje freitung in allem nur 1360 an Flanquirung hat." - Dem gegenüber fteht rechts: "Dat ein fortificirtes Biered, beffen innere Polygon 60 rhl R lang ift, an gewaten Bautinien 576°, darunter 240° Flanquen, an Faussebran 616°, darunter 1880 Glanquen; an bodedten Wegelinien 832 Muthen. Wird nun nach erein Manier gebaut, jo ift mohl etwann ber vierte Zeil ber Untoften mehr augumenben. bingegen aber ift dem Bublico febr vortheilig, baft biefe Refnung in Allem 428' an Flanquirung und alfo 2929 mehr habe denn die gebrauchtebite Manier; deber in auch von gar ftarder Defension und um zwehmal fracer ift; welches benn m Sonderbeit baraus abzunehmen, daß bieje vieredete Feining jo viel hobe flaummende Desension hat als sonit ein Zeben : oder Zwölffed." U. j. w. — Dies Spiel mit Gegenfagen ist Rimplere Grundprinzip. In ähnlicher Weise siellt er nachemanen feine neue Manier mit je einer der füni oben genannten "berühmten Ingenieure" guiammen - aber er unterichligt bem Lefer nicht nur bei biefer vergleichenden 300 fammenftellung fondem auf die Paner jede Möglichteit felbstandigen Urteile; dem er hat auch feinem Bauptwerte teine Plane beigeingt und auf diefe Weife eine wirkliche Prijung unmöglich gemacht. Bermag man dech ohne Zeichungen de wichtigften Momente, wie die Längen ber Defenelinien und ber Glanttrungen, De Wejamtlange und die Cinrichtung des Balles, die bavon abhangenden Bautoien und den Binnenraum des Plages in feiner Weije ficher zu ichagen. Auf dem Etal ber "Befestigten Tefning" ift vermeilt, baf bies Wert ale ein "furper aus ben Fortifications-Planten gejertigter Entwurff allen Generalen und boben Cffigueren u. f. w. au beliebigem Judicio übergeben wird." Tennach hatte also Mimpler Plane intwerfen; auch wollen Guttinger und Borgedorf dergleichen bei ibm geschen haben. Barum veröffentlichte er biefelben nicht? Barum hinterlieft er fie nicht wenigiens der Nachwelt, jondern jog co, wie Eturm berichtet, vor, dieselben nach feiner tetfichen Bermundung in Wien "vor feinen Augen verbrennen gu laffen"! - Gutweber war Rimpler ein febr "ichlechter Zeichner, der Anftand nahm, feine mangethaften Miffe an die Tijentlichkeit treten zu jeben, oder er icheute die Nontrole jeme Behauptmaen; oder er wollte den Rimbus des Welteimnisvollen nicht gerfieben, ba über feiner Invention lag. War bas lettere ber Bull, fo bat Rimpfer fich ale ein großer Menschentenner bewährt; benn gerade bas Ratfelhafte feiner "beieingen Bestung" bat jo viele Möbje angezogen, sich mit berfelben zu beidaftigen, und eben dadurch ift Mimpler fo "berühmt" geworben.

Es gift nun, aus dem "planlojen" Wetle so weit als möglich das Gereidsere seitzustellen. — Ten Ingenieuren (wenige noch zu erwähnende Ausnahmen abzerechnet) galten bis zu jener Zeit diesenigen Polugone, welche sich am merien der Areissorm näherten, also den größten Inbalt mit möglichst kleinem Umiange verbanden, als die vorzüglichsten. Mimpler tritt als entscheener Gegner dieser Aussassung ani und stellt dem "nach dem Field beieftigen" seine "Beseitung ung nach dem Tuadrat" entgegen. Die Lisension habe über die Teiensten die Deitungen aber nach der Jiektrunde sortischen werden seine Line "beständigere", d. 11. neber stands der Jiektrunde sortischen werden seinen man 1. die Polugonen im künstigere Tesension könne erreicht werden, wenn man 1. die Polugonen im künstiger Festungen mit der dap politen Tonaille, die Festungen aber nach der Tuadrat ist gur fortischte, . . . "welches dem aus die Tronnance wohlsermirtet Bataillen gar süglich ausderen würde." Ter an sich unversändliche Schließisch siehen die Emarree-Formation anzuspielen, und einem jolchen Parallesssien

tortisicatorischer und tattischer Formen entspricht auch der Zujaß zum Titel des hauptwerte "Wit dren Tressen in Bataille gestellt". Diese strisse Ausstallung der Zestung als einer Schlachtordnung sowie das damit zusammenhangende Fortisieren und der Quadratsigur sehlen in Rimplers erster Schrift; da er sedoch gerade auf bese eigenstungen Ideen, von denen nur die erstere gestreich ist, spüter den größten Bert legte, so dat er den "drepsachen Tractat" supprimirt, d. h. aussausen lassen.

Madft dem Quadrat lagt Rimpler als Polygon nur noch das Quadrat= engel ju, d. h. das aus zwei aneinandergeschobenen Quabrate entstandene Rechted. Unter dem Zwange der Ortlichfeit mogen auch unregelmäsige Bierede daraus miten; Bierede aber muffen es unter allen Umftanden fein. - Die Baftio= mrung des Quadrates geichieht nun berart, daß man an die Quadratiefte von beiden Eden aus Wintel von 150 legt, beren Schenfel fich alfo balbwege treffen and den frumpfen einspringenden Bintel (150°) des vierfpipigen Sternes bilden: M Tenaille. Damit mare das Biered in herkommlicher Beije "nach der einfachen Imaille fortifizirt." Rimpler aber will "nach der doppelten Tenaille" fortifizieren. Frum lagt er mitten auf ber aus ber Quadratseite entwidelten Biered-Sternseite m geichieitiges Treied vorspringen; er hat also jest in jeder Gront an den Eden wei balbe und in ber Mitte eine gange Sterngade. Rach dem bergebrachten Sprachgatante wurden nun die Editerngaden als Baftione, die Tenaille auf der Mitte In front als Mavelin anguipreden und auszubauen gewesen sein; und da dies Brein mit dem Mittelwalle im Busammenhange blieb, fo mochte man es immer-In als "Nurtinen Ravelin" bezeichnen. Aber Mimpler tut aus Reigung zum Abbelahden gerade das Umgelehrte. Er nennt seine Edsternzaden "Courtin Raveline", www Mittelzaden "Bajtione". Damit leptere nun diejem Ramen entjprechen, werden We bisber geraden Urme oder Edjentel zweimal gebrochen und zu Frace, Flante um Acbenftante umgestaltet, n. zw. beist der ben Gocen gunadit gelegene Teil der Emie "Rebenflante". Das ift Rimplers "nach der doppelten Tenaille for-Wigirte Quadrat mit Mittelbollwerken." Richtung und Länge von amte und Rebenftante bleiben fraglid, und die fpateren Ratgellofer haben fich muter mitt ju einigen vermocht. Ebenjo wenig ift befannt, welche Große die Bifringenden Winfel oder Eterngaden baben; nur darüber berifcht Einigfeit, daß 216 Mimpleriche Trace einen achtedigen Stern bilde, beffen Baden abwechselnd Britiene" oder "Austinenraveline" zu nennen und vielleicht auch verschieden, nämlich in Bollwertes ober Bleichenform zu bauen feien.

Frazt man sich, was an diesem Track originelt ist, jo bleibt eigentlich nur be wunderliche und willfürliche Berichiebung der Nomenklatur übrig; denn Nimp des Gedanke, nicht "nach dem Zirkel" sondern "nach dem Tuadrat" zu besestigen, wi den er so großen Nachdrud legt, ist keineswegs nen; Alexander v. Groote bite ihn bereits 57 Jahre früher ausgesprochen und gehosst, "eine solche Fortisiten im Tuadrat werde die auf dem Areise bewirkte an Güte übertressen." [S. 1097] dim bemerkt in seiner Architectura militariss in Bezug auf Grootes Wert: "die vernehmste Ursache, warum ich diese Manier augesühret, ist, daß G. Nimpler diesem Buche zu seiner ganz außerordentlichen Manier mag seine erste Anleisung besonnen haben"; und Herlin äußert: "Einige beschuldigten Rümpler, daß er

auf seine neuen Gedanken schwerlich gekommen, wo er nicht den Alexander de Grette zum Borgänger gehabt." — "Es ist immerhin möglich, wenn auch nicht wadrscheinlich", sagt General Schröder, "daß Rimpler nichts von Groote gewust bat. sedensalte kann man die Priorität des Gedankens nicht sür ihn in Anspruch nehmen." — Ich möchte darauf hinweisen, daß jener Gedanken nicht sür ihn in Anspruch nehmen." — Ich möchte darauf hinweisen, daß jener Gedanke auch in der Zeit zwischen Gebracht werden ist u. zw. in »Les Pratiques de l'art de fortisier, garder, attaquer et desendre les places du sieur Fabro (Paris 1629.)) Andre war en lebhafter Bertreter der Fronten en ligne droite und des Gedankens, à entourer la ville d'un carré ou d'un rectangle. Wie Kimpler beschigt er sein Cuactat van Wittelbastionen, während die ursprüngsichen Ecken des Luadrates als solche beiteben bleiben, sodas also auch bei Fabre ein Bechsel zwischen wirtlicken Bastienen von Mittelboltwerken) und dreiedigen Werken (den Taudratecken) eintritt. Aber Fabre Redans haben Wintel von 90"; denn er geht unmittelbar vom Taudrat aus, während Rimpler das seine erst in einen vierspisigen Desenslinienstern unwondelt

Nach dieser Besprechung der geometrischen Figur der Hauptieuerlinie Rumplese ist die weitere Ausbildung des Systems zu erörtern. Gleich den meisten seiner Zengenossen hat der Bers. eine Faussebraie, welche sich, wie bei Tensim, unch den Bastionsspissen zu hebt und hier durch eine Caponiera oder ein Bonetto gektem wird, um das Bestreichen des Unterwalls zu hindern. Dieselbe Einrichtung but auch Scheither, und beide solgen dabei einer Jose Speckles [S. 827] — In Bezug auf die von Rimpser gewollten Aussenwerte sind seine Erklärer durchaus unen ge-

Auf Randia hatte Rimpler den Bert der Abschnitte fennen gefernt, und jo will er benn an allen entjegeidenden Stellen permanent vorbereitere Abidmitt cimichten, Opera separata tempestiva, wie sie Tilich im Wegensan zu den einz hergestellten Dera separata tumultuariae nennt. Aber Mimplers Berichiika dazu find überaus duntel. Sturm hat in Ermangelung von Priginalplanen der Autors eine Monftruttion versucht, die fich auf seine Auffassung der ja auch je untiet angedeuteten Glantierungswerte Rimptere ftupt. Bei Sturm laufen nimlich ber Flanten des Mittelbollwerts parallel ben Facen berfelben Geite; die Facen und be an fie auftogenden Rebenflanten gehören alfo einem Rhombus mit dem Epipieintel von 60 o an, deffen hintere Spipe jedoch fehlt, ba bier die Glanken ansegen De Linien des Sauptwalls und der Faussebraie laufen gleich. Berteingert mun nun den Ballgang der Flankenfaussebrai beiderseits nach vorn, jo treffen fich biefe Berlängerungen in der Rapitale und schneiden die Jacen des Bastions in Joem einer Bleide ab. Mun foll die bintere Batfte ber Fauffebraie fo weit vertieft werden, das ein Graben, und zwar wontoglich ein Wassergraben entsteht, welcher Saien und Ediffeweg fein tann, und biefer Graben wird, geradlinig verlangert, durch bas Baftion hindurchgeführt, Sturm gufolge unterirdifch, jo bag man mittels eines bededten Ranals ungesehen zu Schiffe in den hauptgraben gelangen tann. Bei folder Einrichtung genieße man ben großen Borteil, daß bas Bellmat "in wenig Stunden fann jepariert und in drei besondere, wohlbestrichene Navelm " teilet werden." Dieje Anordnung gelte ebenso auch fur Rimplers Edbellwerke

¹⁾ Bibl. bes Gir. Generalfiabe gu Berlin.

"Eurtinenraveline"; denn Sturm bildet dieje nicht redauförmig, jondern gleichfalls

Schon por Rimpler hatten mehrere Fortifitatoren (Wroote, Tenfini, Dilid), Leibnig, Edwither) ben hauptwall als "retirirte", als "befestigte" Gestung gedacht, Die einen von vornberein eingerichteten Generalabidmitt barftellt. Mimpler will noch mehr. Er bildet feinen Biereckewall breiter als fonst üblich, betleibet ibn mit Mauerwert nach außen und nach innen, versieht ihn nicht nur feldwärte fondern auch ftadtwärts mit Bruftwehren; ja er legt jogar bor die innere Geite bes Ballgangs einen Graben (allenfalls auch mit Fauffebraie). Zwischen diesem Graben und en Saufergruppen ber Etadt bleibt ein freier Raum (Efplanade) und fo ergibt fich ane Stadtumidliefung, Die gewiffermagen aus einer Gruppe von Bitadellen besteht; senn als folde ericheinen tie Teile bes Balles, sobald fie durch die vorbereiteten Abschnitte voneinander getrennt werden. Sat fich ber Teind einer dieser Abteilungen bimidtigt, jo findet er fid) ben Stadtfrenten aller übeigen Abteilungen, in denen ber Berteidiger noch herr ift, gegenüber. Als er die feldwarts gewendete Bartie ber Defejngung augriff, genoß er den Borteil, den Berteidiger zu umfassen; jett bagegen verenigt fich auf ihn bas Teuer ber Bejatung in bem Berhaltnis von mindeftens 3 gu 1, falls nämlich bie Baufer ber Stabt niedrig genng find oder ber Wallgang ietr bodt ift, oder die hinderlichen Webaude rechtzeitig gerftort wurden. - Dies ift Ampleis Gedanke von der "beseiftigten Testung", ber im wefentlichen auch schon bei Libm; zu erfennen ift. Die Einzelheiten des Projette find bei dem Fehlen der Beidnungen nicht mit Giderheit festzuftellen.

Mimpler ift ein Bertreter des Dohlbaues und fest die Silftofigfeit der blofen Sinfimebren gegenüber dem Burffeuer breit und braftifch auseinander: "Bepiger hit führen ja Etlicke in Erbauung der Testungen das flare Biderspiel der vorigen miten; denn wie die Alten wider ben Geind und fur die Sicherheit ihrer Coldaten mit Manerweit gebaut, jo bauen ihre Radgolger jest jur den Geind und wider Le Sidnetheit ihrer Soldaten mit Erdwerten; eben als wenn es fein follte, daß bie: atten, welde fich nach verlorener Schlacht in biefelben falvirt, hernach noch unuminalich barin umgebracht werden mußten . . . Das gute Bolt findet ja nicht mehr Bebengutherteit auf den Erdwällen als ein fuicender armer Gunder auf feinem Sandtaufen! Endlich fo ift wohl der größte Rupen ber Erdwälle, daß fie bem E.fanten, feiner Eterblichfeit erinnernd, gurufen: Landofnecht! Dieweil du von Erde it, fo wirft du bald durch die Bomben und Minen wieder zu Erbe werden; darum reite sich zu beinem Gott und fritb driftlich; benn foldes ift nun ichen über bich eretizt! Diefen Nupen finde ich und fonft leinen." - Man fieht, welch aufreigender Educibiedije fich Rimpler befleiftigt. - Bon denen, bie zwar Mauerwert anwenden, nur als Steilbelfeidung, als Ersteigungshindernis, halt Rimpler aud nichts; Diete Material hatte jum Sohlbau angewendet werden follen. Go fonne man wer und mehr Reiben Gefchütze übereinander fiellen. "Benn man neben guten Refereden ned einen verbindenden Biegel (?) gebrauchte, fo murde bald unmöglich folden Mauern mit Studen 'was abzugewinnen." - Bang abgeschen babon,

* legtere Behauptung unzweiselhaft sassch ift, so muß darauf hingewiesen bedeut,

Denvlore Ampreisung des Berteidigungshohlbaus, welche in seinem

Eritlingeweite ftart hervortritt, merfwurdigerweife in femem Hauptwerte, alie to ber von ibm empjoblenen Besessigungsart gar fein praftisches Morrelat findet Unter ben vielen laufenden Ruten Feuersinie, um welche Rimpter feine Berginger in ichlagen beaniprucht, findet fich feine Spur von besenichten Sobibanten läßt fich aus gelegentlichen Außerungen erfennen, baß feine Anficht von den Ber teilen des Sohlbanes unverändert geblieben war, und man dars annehmen, daß er im de Belleidung bes beben Balles eine Colapengalerie vorgesehen batte; denn er naut unter ben Tugenden der Fauffebraie: "Go bededet fie die Contra-Wange, welde : hoben Ball wiber bas feindliche Miniren gefertiget, für aller aufteren Beitufunt Diefe Anlage ift gut, aber nicht neu. Ob Rimpler noch andere Soblbauten in feine: befestigten Festung beabsichtigte - bas weiß man nicht; Scheitber bagegen bat a in seinem Kontregarden-Ravelin [G. 1349] wirftich getan und damit Munt ber w gweifelhaft überholt. In dem Streite der Ingenieure über Mimplers Manner Gme des 17. bis Mitte des 18. Ihdis.) ift daher auch auf des Berfaffers Empithing der Sohlbauten gar fein Gewicht gelegt worden; die Bortführer fanden durin effender weber etwas Reues noch Charatteriftifches. Diefer Streit felbit aber ift int bet wissenschaftliche Leben jener Zeit so bezeichnend, bag es ber Mitte lobnt, nabet auf ihn einzugehen.

§ 86.

An der Spipe der Literatur, welche sich an Rimplere Werf aufnüpfte, steht Scheithers Examen fortificatorium. (Swift burg 1676. 1679), 1)

Dieje Arbeit ift in ihrem Sauptteile gegen Neubauer gerichtet und iben an mal erwähnt worden. [1350.] Rur der Anhang "Bon einer andern Memmy " fortificiren" beichäftigt fich mit Rimpler. - Edeither war unter den von Aungur Ungegriffenen der einzige, der fich noch in der Lage befand, perfonlich antworten 32 tonnen. "Es thut mir zwar lend, daß ich eben der erfte fenn joll, jo des Dent Rümplers (weil folder mein guter und befandter Freund ift) feine conciente und imaginirte ftarde Bejiningen zum allerersten attaquiren und bestihrmen muß. Abst ber Auf ber darvon erfolgenden Bictori wird fein, bag ich nicht einen german Feind werd überwunden haben, indem fr. Rumpler fonften tein ichlechter Ingeneut fondern wann seine neue Manier zu practiciren ftunde, fo wurden im übergen im Raisons mehrentheils guten Brund haben." - Edeither wendet fich nun gin besonders gegen die überspannten Borichläge der inneren Betteid gung, wobei er nicht ohne humor die Sprache des gefunden Menichenverftand. redet . . . "Dann, Lieber" fo fagt er "bedenke boch! Benn eine große Stadt von einem Beind ift eingenommen und wenn man alsbann, die Burger und Cimpelma im gaum zu halten, nur ein einziges Citadell an jolder Stadt anleget, von 😽 man die Stadt zwingen oder im Nothfall gar ruiniren tann - was für ein U-Nagen und Lamentiren bei den Bürgern fich erreget, dafür haltend, zwie fie defin

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 620.) Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresben. (J. 1, 62.)

auch Urjach baben) es konne ihnen nichts Argeres widersahren. Und weil ihnen wer Freibeit gar zu vol umschnänkt, trachten sie, wegzuziehen und sich anderweitig iegen mögen. Diese des Herrn Rimpler Manier ist sür die Einwohner noch viel beger; denn er nicht eines sondern vier Eitadell durch seine inwendig besestigte Festung baut und damit den Einwohnern ihren Knin und Untergang im Boraus ver gewistlich selbst ankündigt.... Herrn Rimplern, als einem guten Fremo, wollte nicht rathen, daß er mit dieser seiner neuen quadrirten und von ins und vanwendig besessigten Invention nach Amsterdam, Hamburg oder anherv nach Etrastung köme und nach seiner Manier die Fortisication zu ändern angeben thäte; denn zu besürckten, wenn solches von der Bürgerschaft und dem Röbel sollte ersätzen werden, sie ihm eine schlechte Recompens geben möchten; welches dann mir tillig leid wöre."

Rimpler antwortete mit einer Schrift u. b. T.: "Herrn Major Jeh. Bernh. Scheithers Ingenieurs, furiöser Sturm auf die beseitigte Festung totaliter abgeschlagen." (Franksurt a. M. 1678.)

Leiter wird Mimpler grob und unfachlich. "Bofern der herr Scheither hatte wellen feben laffen, was er auch in diefer Materie zu praestiren vermochte, fo ... er dem Bublico viel nüplichere Dienfte geleistet, wenn er bestiffen gewesen, whome frürtere Fortification zu erfinden, weder ich herfürgebracht." - Edwither atte der Mimpler ichen Manier aber gerade vorgeworfen, daß fie überftart jei, infoben fie zu viel Maum beaufpruche, die Etadt zu fehr beenge und zu viel tofte. -Dag Beir Edreither aber dasjenige mur disputiren, scoptischer Beife durchziehen und miter alle defensive Ariege-Raison verwersen wollen, was er dech jelbst weder genetriren noch auch inventiren fonnen, damit hat er ja nur seine Insufficienz a Zog geben; denn daß die heutigen Festungen mit ihrer außeren Dofension für wie Resistenz viel zu schwach sein, das sieht und weiß ja alle Welt." — Scheither aus jed ausvendlich auf den Moftenpuntt eingelaffen und Rimplers eigener " Webe gemäß mit gabten belegt, daß ichon die nach außen gerichtete Bejeftigung war toften werde als die in üblichen Grengen gehaltenen Projette, wie 3. B. menge Edeithers felbft. Run fomme noch die gange inwendige Befestigung au, und da tonne jeder Sachverständige die gewaltigen Mehrkoften talfulieren! Berauf antwertet Rimpler: "Bermeinet er etwa, daß einem Staate fo admirable Ederleit verschafft sei, wenn die Festungen durch Surprisen überrascht und ohne mmette Belagerungen in etlichen Stunden überwältigt werden tonnen?... 3ch alle Ariegeverständige, obs nicht die größte Einfalt sein würde, wenn man stünftig foldte Teftungen banete, die dergl. Unfallen wegen Mangels innerer Beang unterworfen fein muffen; da man hingegen für einerlei Moften fie sie bruen fonnte, daß sie inwendig sowol als auswendig besestigt und hierdurch servielt versichert wären, daß man fich für bergleichen unglüdlichen Eventen nicht == : ju bejahren batte."

General Schröder bemerkt zu dieser Polemik: "Rimpker, indem er Wall und "aben sowie einen freien Streifen Landes über das sonst übliche Revers des Wall-

gangs hinaus nach innen gerichtet hinzusügt, kauft Terrain und baut jür zwei Festungen. Aber in diesem Falle ist ihm $2 \times 1 = 1$, wie bei seinem Fortisienen aus dem Quadrat $2 \times 4 = 4$ ist.... Ein Mann, der unerschütterlich bedauptet, daß ein in einen achtspipigen Stern verwanzeltes Quadrat ein Quadrat bleibe, etw daß alle andern "aus dem Circul" sortisieirt hätten, daß aber die neu ersunger Fortisieation "aus dem Quadrat" beseitige (wonach R. also ein Quadrat bestammuste, um welches sich tein Kreis construiren lästt), ein Mann von solchen — Selbstwertrauen hört einsach die schlagenden Einwendungen nicht und wielt üb vom Kein der Sache hinveg auf Redensarten und allgemeine Wahrheiten, die win niemand bestritten hat; seinem Gegner aber wirst er statt Gründen Velerzigung an den Rops."

Rimpler äußerte gegen Scheither: "Wenn ich meine Planten herausgeben werde, wird der Herr aus seiner eigenen Invention sehen was durch meine Disposition in der Desension praestirt werden könnte." Die Veröffentlichung der Planten hat Nimpler sedoch selbe verhindert; statt dessen schrieb er, vermutlich um seinem Gegnet Scheither auf dessen eigenstem Gebiete, d. h. in Strasburg, praktische Concurrenz zu machen, ein "Vedencken von Verstärfung der "ehemaligen Fortissication des Fischerthores in der Stadt Straßburg de anno 1678."

Dies nur 6 Enartseiten füllende Gntachten hat Nimpler undt ielbit ducka lassen, sondern Herlin, der Herausgeber von Rumplers "jamtlichen Schritten", 1724 Herlin begleitet es durch eine Zeichnung, welche Here (§ VI) von Rumpler ist empfangen habe. Die Arbeit bleibt interessant, weil sie einzige Rumplers is welche sich ans einen wirflichen Fall, einen bestimmten Plap bezieht. Es kandle sich darum, die durch den Austritt der It erzeugte Lücke der Beseicht. Es kandle burgs zu schließen. Merkwirdigerweise enthält der Entwuri gen nichts von Rimpters eigenen Iden. Schrödet bezeichnet ihn als "em wöchtmaat der Viedertändischen Schule entworsenes Convolut von 8 keinen und Geschmaat der Viedertändischen Schule entworsenes Convolut von 8 keinen und ligen Lunetten, Kurtinen und Halbmonden, die alle inselartig im Wasser wieder zu zu gelegentlich sich bier und da in alten Pläpen noch conservation, in denen gelegentlich siehen Festungsmanövern die sübrenzen Wasser- sich verlausen."

Wie sehr das Nätsel, welches Rimpler dem mitiatischen Bulte fum mit seinem plänelosen Werf aufgegeben, die Neugierde wie zeigt ein noch bei seinen Ledzeiten unternommener Construktionsversuch, dessen Handschrift die Carlsruher Wibliothef bewahrt. (Durlach 237., S. 170—182).1)

¹⁾ Leiber fehlt ber jugeborige Blan.

Die Arbeit beginnt: "Gs ift zu beflagen, daß man Zeit des neulich wehrensten fraupösischen Ariegs von so vielfältigen schändlichen Übergaben der Bösungen sowohl in Riederlanden alß auch in Bußerem Deutschlandte selbst hören und versnehmen mitsen. ... Run aber ist mein Werch so gar nicht, hierüber zu raisonniren, auch nicht eine neue fortisseation zu beschreiben; dann von dießem allem vihlfältige ibone Bücher berausen sein, und wann (tit.) Herr Geörge Rümpler so Treubergig werden möchte, seine Art in der fortisseation ann Tag thomen zu lassen, da solte man gewistlich etwas neues und guetes ersahren. Mein Vorhaben ist bloß, zu meiner selbsteigenen Belustigung und in ietzigen schläserigen Quartieren Zeitvertreistung obgedachten Hern Rümplers ausgesetzt Luncten zu observiren."

Bon dem ahnlichen Lojungsversuche eines Altdorfer Studiosus Cauce um 1685 berichtet Sturm:

"Lange, der schon von Angend auf sehr schiene Principia von der Fortisiention gesasset, hat alle Mühe angewendet, einen Riß zuwege zu bringen, der alle Erthelle und Eigenschaften hätte, die Rimpler von seiner Ersindung rühmt. Er gab auch vor, daß er einen Riß völlig zu Stand gebracht hätte, wiewohl er wer denselben niemals weisen wollen, dis ich ihn (um 1689) zu Zena auf seiner Sube zu sehn besam." — I. J. 1691 gab dann Phil. Christoph Campe, arbr v. Rundeel, "Die in Felds und Sees-Bataille vietorisirende destung" zu Wien beraus. "Raum sing ich an zu lesen" sagt Sturm "so sand weise mit besanden Redensarten des Hern Langen ganz natürlich darin; ich entwei seinen Rich, wie ich ihn noch in gutem Wedächnis halte, und besand, daß er ist zu dem Text desselben Buchs vollkommen reimte" (Ties selbst war nämlich "ihne Kupser" erschienen.) Sturm gewann die Überzeugung, daß Lange "dem dageren v Rondel die Ehre seiner Invention freiwillig abgetreten habe.")

Mit großer Barme spricht fich Behrin seiner Borrede zum "Berihangten Turenne" von 1690 für Rimpler aus. [S. 1373.] Er fagt:

"Leiser hat unsie Projession ettiche Meister von solden capriciousen überkazen Kövssen, die da vermeinen, ihre propositiones ex tripode Apollinis her
kemmen zu haben und daß sie eine Papisticke Inialsibilität erlanget hätten, welche
mit irren könten oder eines andern Meinung nicht dürssten unausgehechelt und
mereichnieben passiren sasien, sondern suchen der ganpen Welt weiß zu machen,
wie sie alleine Meister in der Kunst wehren und etwas verstünden, und sie wören
privilogiret von andern Leuten und ihrer Arbeit so gut sie auch ist, sreh zu urkeiten, alles zu verwerssen, vieler Mangel zu beschnlösgen und durch Arändung
wo Avistmeidung ebrlicher Leute Nahmens und guten Leimuths sich in Ansehen
en sond dassenige, was sie aus ibren eigenen Arahm der Welt so hoch
und n., schummer ist als was sie verachten. Wie dergl. dem seeligen Herrn
kimptern sonden worden... Wer seinen Meinung verstehet, wird ihn sür einen

^{1,} Gine neue Auflage ber Arbeit bes Grhrn. Lampe v. Rundell erichien 1738 gu Rurnberg.

guten Meister paffiren laffen und gestehen, daß er viel Dinge gefunden, die gur Berbeiserung des Sestungs-Baues ein großes contribuiren. Daß er aber ben vielen nicht bafür will gehalten werden, bag man ihm die Beschuldigung einer Bermirrung in der Fortification aufburden wil, rubret nur baber, daß Er noch nicht recht ift verftanden worden Dafür tan der redliche Mimpler nichts, jendern ber Mangel berühret im Beritande und Unverstand des passionitten Lejers. Die größte Beschuldigung ist, daß er seine chimerische terminos und Maximen mit keinem deutlichen Rif entworffen hat Borinnen er doch als ein redlicher Ingenieur gehandelt. Indem er nach dem Sprüchwort: Dem Gelehrten ift gut predigen, fich die hoffnung gemacht, daß er von feinen Projeffionsverwandten leichtlich wurde verstanden werden . . Einem jeden Tredeler und prahlhaftigen Rrempel-Aramer alles auf die Maje zu binden, war er nicht verbunden; gung daß er feinem herren. der ihm mit der Beit Lohn und Brod geben wurde, feine Maximen vorbehielt und ju feiner Laude Defension prafticirte. Ein Ingenieur, der alle feine Munft auff allen Ereng Wegen anehangen will, ift gleich einem Staaterath, der alle Rathichtage, womit er feines Principalen Intereffe erhalten follte, den Teinben bes Baterlandes idrifftlich und ausführlich verfundschafftet." Behr entschuldigt und lobt also Mimptern, daß dieser nicht "fo treuberpig" war, feine Planten berauszugeben.

Nächst Scheither war es wohl zuerst der Schweizer Werdmüller, der sich öffentlich gegen Nimpler wendete, u. zw. in seinem "Prüfstein der Ingenieure," (Franffirt 1885) [S. 1392].

Sturm urfeilt, daß der "gelehrte und geschidte Wehrtmüller gegen den vorstresssichen Rimpler, vermuthtich von Beneidung seiner Meriten angetrieben, nicht als eine honnote homme, sendern recht unanfändig und ealumnios geschrieben".

Gegen Werdmüller trat Suttinger in die Schranken, ein ehemaliger Untergebener Mimplers, der ihm persönlich bestreundet war. Er erließ eine Schrift solgenden Titels: "Der in Wien todte ehrliche Sachs, der Röm. Kans. Maj. weiland Obrist-Lientenant und Ober-Ingenieur Georg Mimpler; allen Misgönnern und Feinden der Nimplerischen Renomse, in specie aber Herrn Joh. Jac. Werdmülern entgegengesetzt von Daniel Suttinger, kurs. Durcht. zu Sachsen würklichen Feldartillerie-Hauptmann und Ingenieur." (Dresden 1687). 1)

Werdmülter führt als Ursade, daß er so spat gegen Rimpler austrete, seine Teilnahme an den frauzösischen Ariegen 1676—1679 au; Suttinger läßt das nicht gesten: bei Lebzeiten Rimplers habe er sich nicht hervorgewagt; sei der Lowe tot, so trete ihm seder auf den Kopf.

Erft nach längerer Zeit antwortete Werdmüller, n. 3w. ge- wiffermaßen gelegentlich, in zwei zu Frankfurt a. Dt. 1691 erschienenen

¹⁾ Bibl. ber 12. Art. Brig. Dreeben. (J. 1. 85.)

Edresten: der Apologia vor die holländische Fortifistation" und in dem "Schauplatz der alten und neuen Fortissifations-Maximes". [§ 94]. Sosort legte sich Suttinger aus weie an und veröffentlichte "Des in Wien todten n. s. w. Nimplers besestigter Festung Entsatzund Contra-Attake."
Tresden 1692.)

In dieset Ichrist nun wurden dem Publikum zum ersteumale Pläne der kamplericken Anvention geboten, n. zw. sagt Suttinger, daß er dieselben arzeit zunächt nach dem Text entworken, sie dann aber Nimpler vorgelegt bätte. I was dabe ihm dieser jeine Planten ohne Schen sehen lassen. Vermutlich handelte die dach nur um ein stricktiges Duckblattern, oder Intlinger hatte kein gutos datine: dann sem Entwurt past wenig zum Text. Seine Losing der so viel dent erregensen Atansenirage besteht daren, daß er die Atanse parallet zur Mittelseite zielbt: was als "Zesondstante" übrig bleibt, ist eine Abstumpsung zwischen wich und Kurtme. Itum will davon gar nichts wissen. Er sagt: "Herr damen, so Arritterie Oberschauptmann und in der Festung Bittenberg Commans anweien, war eine Ereatur und nachdem gans besander und domestiquer Freund deren Kumblere. Es scheinet aber, was dessen Inventiones anlangt, habe jener aus zwig Zuvertässiges als andere ersahren konnen."

In die leuten Jahre des 17. Ihdts. dürste eine hierhergehörige Pudichrist der Wiener Hosbibliothef zu sehen sein (Ar. 10976), welche Extung, bei welcher sowohl die innerliche als äußerliche Destiung, bei welcher sowohl die innerliche als äußerliche Destiung, bei welcher sowohl die innerliche als äußerliche Destiusen, worvon unterschiedene Authoros viel geschrieben wenig for vorgezeigt haben, observirt, vermöge deren man des Feindes soch lange aushalten, sehr ruiniren und bis zur Eroberung eines bestehrts autommen lassen fan. Welches sowohl dem großen Bestärmer Teutschlands (Leopold I.) alß gauher Nation zu Ehren entstein Johann Christ. Taumann."

Es in ebenfalls der Berfuch einer Monftrultion der Rimplerichen Ideen.

Die nächste Kätsellösung unternahm Leonh. Christoph Sturm, Beieffor der Mathematik zu Frankfurt a. D., mit seiner "Entdeckung der unstreitig allerbesten Manier zu besestigen. Aus Hern Hernes. Rimpters, weitand u. s. w. Oberingenieurs, besestigter Festung (Franks. a. D. 1704.)1) [XVIII. a. § 106.] Ten Schtlichen Inhalt dieser Schrift hat Sturm auch in seine späteren Arbeiten, namentlich in den "Frenndlichen Wettstreit der holfändischen,

^{1,} P.M. Bitt, Berlin. (H. y. 600.)

französtischen und tentschen Kriegsfunst" (Augsburg 1718) aufgenommen XVIII. a § 106.]

Sturm ist der zweite Schöpser der Rimpserschen Ideen; denn durch ihn erst nahmen sie greisbare Gestalt au. Er hat jenes Schema des Grundrisses und Ausbaues geschäften, das, in seinen Hautzigen nech heute unwerändert, in unseren Lehrbüchen der Geschickte der Beschigungskunt (Kairen, Rüppel, Blumbardt u. i. w.) das System Georg Rimpsers daritellt. Die Flankenirage löst er dahin, dass er die Flanken een Facen varaltel zielt. Dies nötigt dazu, den Rebenssanken (bei Stumm die Stocke zweichen Face und Flanke) eine Richtung zu geden, welche dei rechtwintligem Anstehen Taee und Flanke) eine Michtung zu geden, wurtine" beingt. So entsekt zwer schlanke Stern, welcher das System der Tenaille mit Basionesiormen verbindet, und indem Sturm jede Unsbeutung Rimpsersche kezüglich der Verwertung von Husemwerken lug und geschielt benutzt und zu einem zwar überladenen und übermäsig sosippieligen, aber doch in sich barmonischen Ganzen ausgestaltet, hat er die "beschigte Festung" zu jenem vielbewunderten Indus erhoben, in welchem die Späteren den Ausgangspunft Landsbergs und Montalemberts erkennen wollten.

Aufer den ichen besprodenen Clementen der Mindlerschen Juventien treten bei Sturm als bemerkenswert bervor: Die Anordnung von Reverskasse matten im Hauptwall wie in den vor den Zaillants angeoroneten Haldmonden, sowohl zu Wohn als zu Tesenswurden, und ierner die Einrichtungen jenseite des Grabens, welche eine sehr offenswe Berverteidigung beginnigen. Bor dem doppelten gedecken Wege liegt nämlich noch ein Borgraben, in welchem die Aussiallstruppen gesammelt werden, und dessen Kontrestarpe so slach gedoscht ist, daß selbst Reiterei mit Leichtigkeit aussallen kann. Jur Stüpe dieser Bortruppen siegen in den einspringenden Winteln jenseits dos Borgrabens Raveline mit kasemattierten Meduits. Ist unn andt zuzugeben, daß dieser Borgraben leicht zu einem tresslichen West sie den Angreiser werden kann, so liegen doch in den von Sturm ausgesichten Momenten sturm ausgesichten Momenten studtbare Keime. Bei Rimpter selbst sreisich kommt all das über das Stadium aphoristischer Andeutungen kann hinaus.

Sturm trat übrigens auch als unmittelbarer Kämpe jür Rimpler in die Schransen, indem er sich gegen einige von Friedr. v. Vorgsdorff 22 Jahre früher über R. gemachte absällige Vemersungen richtete [§ 91], durch "Unumstößlicher Beweis, daß von Herrn von Vorgsdorff Mimplern zuviel geschehen" (1704). Vorgsdorff aut wortete mit "Defensionss Echo contra Sturm" (1704), wosgegen der lettere erwiderte: "Sturms bescheidene Exception und Submittirung zum Ausspruch unparteisscher und competizender Richter, gegen das generense und hösetiche Desensions Echo des Frhrn. v. Vorgsdorff." (1704.)1)

¹⁾ Bibl. ber 12, 21rt. Brig. Dresben. (J. 1. 106.)

Wieder saft zwei Jahrzehnte später erhob sich ein neuer Wegner Kimplers, Adam Caß, mit "Nen verbesserter und durch Desmonstration zur Wahrheit leitender Ingenieur" (1721). Ihm entgegnete Herlin mit "Wohlgegründete Untersuchung des von Serrn Ad. Caß projectirten Dreiecks-Noyal nehst höchst nöthiger Ehrenrettung Rimplers" (1722), welche der angegriffene Ingenieursapitän sosort, wenn auch nur "insteins und raptimsweise", durch "Eine gegen das übel lautende Horn des von dem sog. Herrn Herlamen wiederschalstene Calumnien angefüllten Allarmen wiederschalstende Nothwehr" beantwortete und dadurch als Duplit Herlins "Ubhandlung und Anzeige einiger salschen Anklagen und Antilogien" hervorries.") [XVIII. a. § 110.]

Ein neuer Berjuch der Lösung des Rimpler Rätsels findet sich michen dieses Ludwig Anbreas Herlin Ausgabe von "Herrn George Rimplers... jämtliche Schriften von der Fortisitation." (Dresden und Leipzig 1724.)2)

Tiefe Ausgabe enthält den dreifachen Traftat von Feitungen, die bejestigte deung, die "an Major Scheitern abgesertigte Schrift", das Rebenken wegen des Inchturger Fischerberes und einen Anhang. Lepterer besteht aus einem Tiarlum Tachuch) von der Belagerung Kandias, dem Cytraft eines Berichtes von der delagerung Kandias, dem Cytraft eines Berichtes von der derbuchter und Attaquen. — Herlin bringt die aussührlichsten "Annabergs Raisonnement von Attaquen. — Herlin bringt die aussührlichsten "Annagen, begleitet Rimplers Text Schritt sir Schritt und bietet auch in den Limen die Text-Parallelen: Melder-Rimpler, Pagan-Rimpler, Scheither-Rimpler. Verkus Flankenfunstruktion nähert sich der Suttingerichen; doch sind seine Flanken

Ter prensische Ingenieur-Mapitan v. Humbert gab in »Lettres d'un Officier Ingenieur sur quelques sujets de Fortisieation etc. « (Berlin 1734) einen Entwurf, von dem er aussigt, er beruhe auf dem Brouillon einer Handzeichnung, die ein Eteve Rimplers bei dessen Ledzeiten angesertigt und die denmach wohl den wahren Gedanken wiedergeben möchte. [XVIII. a. § 115.]

General Edireder meint, daß dieser Grund nichts Zwingendes habe, und feilt au Anstal Glasers, daß Humberts Noustruftion weniger beziedige als die Sturms. Die Einnere an den Entwurf Lampes, bezall. Langes. Die Flanke steht bier sentrecht

¹⁾ Bal. v. Doper: Literatur ber Rriegewiffenschaften. (Berlin 1832.)

⁹ Bibl. der Rriegsatabemie gu Berlin. (D. 5816.)

jur Murtine, ber Reft der Linie (Sturme Rebenflante' februmpit ju eine Mt aufgerer Brifure zwifden Face und zurudgezogener Flante zusammen

Humberts Absicht sebeint besonders die gewesen zu sein, den von ihm tweeteten Rimpter den Franzosen zugänglich zu machen. Er kleidet seine Schoft wie Foum eines Briefes an einen ihm besrenndeten französischen Ingeniem, de augeblich vor kurzem in Wien lobend von Rimpter reden beren und Humber gegenüber an dem Verdienste eines solchen in Frankrich genizlich unbekombn Mannes Zweisel ausgedrückt hat. Humbert weist in seiner Erwiserung darzui de. dass die Franzosen sich aus nationaler Voreingenommenteit überkaust werm zu Fremde künnmerten, zumal wenn diese deutsch und voch dazu so dunkel ihreke wie Rimpter Und doch: wiewiele Anleiten habe selbst Vankon bei sieme Engenieuren gemacht! Er versucht das nachzuweisen und entwidelt dam eie Gemische der Rimpterschen Beseisigung.

Segen diese Schrift Humberts wandte sich Joh. Christ. Glein in seiner »Lettre à trois demandes de Msr. le comte d'A. touchant I. Le plagium litterarium des ingénieurs; II. Le sameux dessein du Sieur Rimpler; III. L'utilité de l'angles dans le genie.« [XVIII. a. § 114.]

"Gegenwärtig," ichreibt Mafer, "wo die Rimplerichen Fortifitationeman in ins Arangöfische übersett find ein humberts Lettres) und baburch gur semm? ber fremden Nationen gelangen, ift es burdmus notwendig, bag fick in Tentistent noch Leute finden, die das Bahre vom Salfeben unterscheiden touwen." Er auf fich nun in einer strengen Rrittet Mimplers und jagt n. a : diefer babe der ist feinen 3med gescheiten Getanten gehabt, fich einer anderen Eprache ate ime Rameraden ju bedienen, wenn er mit höheren Difizieren redete. "In deren 26.0 war die gebrondliche Ingenienripradie reines Rauderwelfch . . . Mimplet entrain jeine Runftwerter dem Wesellt und wendete sie, ost unpassend, auf Minkales # 🐸 Fortififation an . . . Die Generale grufulierten fich, einen Ingemeur entred & taben, der von seinem Sadie wie ein Ariegemann, nicht wie ein Tintenklerer walt Sebald Rimpler das inne wurde, judte er nur nech nach Parallelen griften ?!! und Gertifikation " - Endlich fellendert Glajer ben Berming des Plagrate 1984 ibn. "Die alten Eduritudier, zumal die Zialiener, werden jammerlich beimall! jede Ribbe bem Gememeien rupit ihnen Sebern aus, um fich ale Piau gu buich And der geant du métier, der Bert Memplet, ift nicht ausgenemmen vom 3: brechen bes geleinten Dierstante. Denn er wud sowohl wegen feiner "bettell? Tenaille" ole feiner "inwendigen Seinung" von Stalienern wie von Tentiden to flagt Dampfiellich aber bat ber berifterbene Derr Joh, a Felden. E 1122. Broiceier ber Matte und ber Mathemant in Delmitadt, im Schattenreide aus Brotoff organ fin barnber angeitrengt, bag er nach feinem, bes v Gefben, Abbelin Sonn Ibniffen morbe gerfundert, biraus feine neue Befejngungemamer entneumm und ic al. ?. Chape umer eigenem Namen berausgegeben babe . Ein Grund anderne bie nicht in bei ber bei ber ber bei bei bei beiner Ednift Blane und Brond nicht bei funt int mit bie Griede, bie Eduler bes berfreibenen Berit v. Felden möchten den Raub entdeden und die Rüderstattung verlangen. Dies alles ist teine blojte Vermutung, sondern Mitteilung eines alten Offiziers von hobem Range, der vor einigen Jahren in Diensten des Herzogs von Braunschweig gestorben ist."

Den hestigen Angriff beantwortete Humbert in gleichem Tone durch seine »Reflexions sur un écrit de Mr. le capitaine Glaser. « (Berlin und Stettin. 1737.)

Humbert bebandelt das Zeugnis des "verstorbenen" alten braunschweigischen Lffiziers spöttisch und zweiselnd; aber auch wenn man Glasers Worten Glauben schwiede, so erscheine die Ankerung des ausgerusenen Zeugen doch an sich nicht glaubewürdig; denn da er 1736 bereits "seit einigen Jahren" tot, so müsse er zeit von Vorgängen erzählt baben, die vor mehr als sechs Jahrzehnten geschehen, als er selbit noch sein jung und kaum reis zu gerechtem Urteil gewesen war. — Lifenbar beruht der Plagiatsvorwurs auf einem Misperständnis von Joh. v. Feldens Appendix zu seiner «Architectura militaris«. Felden will die Stadtviertel zur Verteidigung einsichten und die Sternsorm schein ihm, wie manchem anderen, geeigneter zu gleichmäsiger Verteidigung als die bastionierte Front; aber von Mimplers "innerer Tesension" sindet sich in Feldens Anchitecturas lebte, hat er nichts derart verlauten lassen.

Endlich nahm Herlin noch einmal das Wort, indem er in seinem Werke "Über das Kriegs Angenmerd" [XVIIIa. § 19] einen Abdruct von Glasers Antwortschreiben an den Grasen v. A. beisügte und diesem eine aussührliche "Widerlegungs Schrifft" solgen ließ. (Dresden, 1738.)

Manuftript geblieben ist ein Versuch über Rimpler in des preuß. Generalmajors von Rogler "Bollständige Anweisung zu der Ariegsbaukunft", welche vom Jahre 1792 stammt und in der Bibliothet der Artillerie: und Ingenieur Schule zu Charlottenburg ausbewahrt wird.

Regler bemerkt über die "Bejestigte Feinung", indem er Außerungen Sturms von 1704 eigenklich wörtlich wiederholt: "Ich wurde bald gewahr, daß dies ganze Bicklein blos ein Problema aber ohne Anitöjung war, ebenso wie die Makhematiei einander Problemata algebraiea vorzulegen wissen. Also batte Herr Mimpler eben auch aus seinen Missen einige Umstände in das Buch gesetzt, so viet nämlich nöttig war, daß andre das Problema solvien könnten; die übrigen Umstände aber hatte er verschwiegen und sehen wollen, ob sie die übrigen Jugenienus würden aussinden können... Wie ein Problema oft auf unterschiedne Weise, doch allezeit recht kam solviert werden, also könnte es sein, daß meine Misse eine andere Gestalt hätten als Herrn Mimplers eigne, die er aber leider vor seinem schwellen Tode soll haben vor seinem Angesicht verbrennen lassen." Regler itellt wie Sturm in seinem Entwurse die Flanten den Facen parallel.

Auch der Prinz von Cizne hat sich in seinem Catalogue rie sonne (1805) über Rimpler geänßert und zwar in Verbindung mit einer Betrachtung über Cochorn.

Er neunt sie Gens habiles et plus connus que tous les autres, mais si obscurs, si inintelligibles qu'ils ont pensé peut-être quantité de bonne choses, que nous n'avons pas pu comprendre encore, ou bien, c'est un au peut-être : c'est pour faire les savants : Ben Mimplere innerer Bateliers will der miditerne Liu; nichts wissen. Ses parapets intérieurs sur le remps ne servoient à rien; car l'Ennemi ne s'engage pas dans la ville sans aver vaincu la Garnison.

Der erste, welcher auf Rimplers Empsehlung des Sohlbaues als auf etwas Wichtiges und Bedeutendes hingewiesen hat, ift Rudel Eickemayer in seinem Buche: "Die Ariegsbaufunst nach Grund sätzen, welche von jenen verschieden sind, die man bisher befolgt hat." (Leipzig 1821.)

Eidemaner ist ein begeschertet Vereiner Montalemberts, und Armoler er ihm als dessen Prophet. "Kair die schaelleren Kortschilte der Beseitzungsbrit würde wahrscheinlich vieles gewennen worden sein, wenn nach Nimplers Tote der Zeidmungen in die Hände von Leuten gesommen wären, die ihren Vert zu il er gewußt batten... Alle, welche seinen Text erläutert haben, bingen nech zu jet zu den bestandenen Kormen, an der Gewohnbeit, die Erdwerse mit Vesteitungswassen vorschen und die Kasematten unter die Bälle zu legen "Cidemaver icheit ihr dem Rimpler zugetraut zu baben, er würde die Beseichung durch irent worderpenmanern mit Scharten erseht, er würde die Pesseischende Desensteinen kant daren, dass Kimpler seine Auslassungen über den Nauerhohlbau gesondert vorschild dassen, dass Kimpler seine Auslassungen über den Nauerhohlbau gesondert vorschild werdenig der Gedansen über den Hohlbau sinder Übrigens macht auch Eichweite wendung der Gedansen über den Hohlbau sinder Übrigens macht auch Eichweite eine solche in dem Plan, den er nach Rimpler entwirft und der halb Interpelate Habb Herstin solgt, seineswege.

Deinrich Abolf v. Jastrow, zulett kommandierender General des VII. prensischen Armee Corps, hat sich in seiner Jugendarket "Geschichte der beständigen Besestigung" (zuerst Leipzig 1829) bezüglich Mimplers durchaus auf Eickemaher und Sturm gestützt auf jenen im Text, auf diesen in den Plänen. Bei der außerordentlichen Popularität der in vieler Hinsicht praktischen und verdienstvollen Arteit Zastrows sind durch seine Bermittelung die Anschauungen Sturms und Eickemahers nicht nur in Tentschland, sondern sogar in Frankeitz herrichend geworden, wie das noch Prevostes "Études historiques sur la fortisieatione (Paris 1869) dentlich zeigen.

Der Chef des preußischen Ingenieur-Corps, General v. Brese, urteilt in seinen Abhandlungen "Über Entstehen und Wesen der neueren Befestigungs-Methode" (1844):

"Mimpler ist in seinem Bestreben, den Mängeln der Bollwertsmanieren recht gründlich abzubelsen, vielleicht etwas zu weit gegangen, indem er eine aus zu vielen dicht voreinander liegenden Linien zusammengesetzte, zu vielsach durchschnittene, mithin auch sehr tenere Beseitigung ersann; indessen sind seine Zwecke doch so wohl besprindet, die Mittel (allgemein betrachtet) so tressend gewählt, daß er dem gewiß sehr schwer zu erreichenden Ziele mindessens bedeutend nicher getreten ist; was seiner Zeitgenossen und Nachkommen, am sprechendsten aber dadurch anerkannt worden ist, daß der ausgezeichnete Landsberg und späterkin Montalembert ihre Tenaillenssysteme wohl großenteils auf Nimplerd Ideen basirt haben."

Die erste Reaftion gegen die Aussassifung Zastrows sindet sich in dem interessanten Essai historique sur la fortissication par Cosseron de Villenoisy. (Paris 1869.)

Der Beri jaat u. a: Mr. de Zastrow ne paratt pas avoir toujours recouru au texte original, et a reproduit de préférence la version souvent inexacte de Sturm. On était en droit d'attendre mieux de sa part, au sujet d'un homme regardé par lui comme un des plus éminents ingénieurs de son pays. Peut être aussi a t-il cru devoir masquer un vague existant dans les pensées de Rimpler comme dans les termes dont il s'est servi. — Rimpler a critiqué avec violence la fortification adoptée de son temps, l'accusant de trahir le courage des soldats chargés de la défendre. Fort résolu tant qu'il ne s'agit que de critiquer ce qui existe, il est fort peu net dès qu'il s'agit de le remplacer par des dispositions nouvelles . . . On a bien de la peine à déduire de ses explications un projet de tracé, et ne peut-on y trouver les éléments d'un profil quelconque. On s'étonne, que des idées aussi incohérentes aient été produites par un homme expérimenté comme Rimpler . . . «

Die völlige Zerftörung der Rimpler-Legende ist endlich das Berbienst des Generals Schröder in der tritischen Studie, welcher meine eigene Darstellung vorzugsweise gesolgt ist. Schröder faßt das Ergebnis derselben, "so wie er die Würdigung Rimplers in die Lehrbücher der Geschichte der Lesestigungsfunst ausgenommen sehen möchte", folgendermaßen zusammen:

Die beiden Hauptschriften Rimpters von 1673 und 1674 enthalten zwei wesentlich verschiedene Clemente, nämtich Rimplers neuersundene Beseitigungsmanier und eine Anerkenntnis der Bedeutung des Mauerhohlbaues.

Zeine Manier sührt R. in anmaßendem Ion ein, und der Umstand, daß sie ohne Pläne erschien und der Tert nicht deutlich genug war, veranlaßte einen literarischen Streit über dieselbe, wie er in der Michtung einer Zeit lag, da die Beschäftigung mit der Fortisitation in mathematisches Formenspiel und pedantische

Saarspalterei anogeartet war Die wesentlichen Buge ber Manier fieben jedeb me zweiselhaft fest. "Mimplere Trace läuft auf einen achte drach Etern Imme versiedt unter willfürlicher und verdunkelnder Berwendung der berkommlichen kauf ausbrude für die Linien der baftionierten Gront" Das Bringip der Tenad: " jeit Aninahme bes Mavelins als wesentlichen Studs der Bafrienarbefestigum ? diejer vertreten; die reine Sternform für ben hauptwall bat per me ne. Mimpler gelegentlich Lobredner gefunden, wahrend fie die Baupraris aus trit er tottijdien, ballijtijdien und etonomijdien Grunden ablebute Mimplere Marette, i. auf den achteeligen Etern zu beichränfen, macht jeine Grundrifferm um is wie. werter. - Im wesentlichen bedient Mimpter fich der zu feiner Beit gebauch ... Mittel: des heben Crowalls mit vorliegender Faufichraie, des Grabens, der weite werte und des gedeckten Beges. Sobtban tommt als wegentliche Eine mu Form von Bonnetlasematten in den Spigen des Unterwalls (Epecia entlebu a: Berwendung. Eigenartig ift die Germ, in der die Boee der "retirierten Genne" die an sich langit befannt war, zu der Anlage eines jestgeschlosenen Gutter 166 Citabellen ausgestaltet ober vielmehr übertrieben wird - Im ganzen ericbent im Manier, der Grundriffform wegen, unzwedmäßig, teils, wegen der überivannten Bewertung der fortifikatorifden Clemente, unerschwinglich. Zufunftskeime entralt in mit

Rundler verlangt Hohlbanten zu Schutz und Teng, überfangt der bie Widerfandssähigkeit des Mauerwerts gegenüber dem duckten Weichispiner bedentlich — Einen dentlichen Entwurf jür ein derartiges Bauwert gebt er nicht, wel weniger ein Beseitigungsspiften, in welchem desensibler Mourer und Mancrostle eine wesentliche Rolle spielte. Seine Auffasiung von der Wichtigkeit des Holles ist nicht zu einem sertirikaterischen Sustem ausgereitt, und sem Switzm matt beseitigendwie bedeutungsvollen Gebrauch vom Hoblban. Vermutlich bat Rimbla im Manier, der Haupfjache nach, abgeschlossen sertig gebabt, als ihm die landit Geriahrungen den Mauerhohlban so wichtig werden liesen, und er hat es nicht wennecht, den Gegensap auszugleichen, der zwischen dem alteren Entwurf und der besteht.

Rimpler ist also eine widerspruchsvolle, zwiespaltize Erscheinung, und der Bersuch seiner durch den Reiz des Ränd hasten angeloctten Berchrer, die Gegensätze seines Wesens durch Berschmelzung in Harmonie zu lösen, sind nicht geglücht und kommten nicht gelingen, weil die Grundelemente desselben sich ausschließen. Wem von dentschen Ingenieuren als Vorläusern Montalemberts zu sprecker ist, so sind Scheither [S. 1348], Landsberg [XVIII. a. § 108] und Herbort [XVIII. a. § 117] zu nennen, nicht Nimpler.

\$ 87.

Das Jahr 1673, in welchem Nimplers Erstlingswert herausfam, ist sehr reich an deutschen Beröffentlichungen über die Beseitigungstunft. Es erschienen:

Neubauers Wohlmeinende Gedanten über Scheithers Fortification (Kölna. S.), beren bereits Erwähnung geichah [S. 1350.]

Joh. Gallicii: Geometria militaris. (Münden 1673.) Kriegsmanns Forteresse-Royale. (Franfjurt 1673.)

Grundriftafel des hentigen Teftungsbaues. Rach der Gesichtsline von 24, der Cortin von 36 rheinl. Ruthen ausgerechnet. (Strafburg 1673.)

Ignographia, Orthographia et Scenocraphia cines Aricasplanes. (Frantjurt 1673.)

Sam. Repher: De expugnationibus seu fortificatione offensiva. (Rich 1673.)

Nieuwe Manier vom Bestingban hoe men alle Regularie en Irregularie Lestingen met hare Unytenwerke na haer behoorliste Proportion sonder eenige Reseninge door den Gemeenen Cirkel tekenen, afstecken en opbonwen sal. . . . door Pieter Vekker van Hervord, Ingenieur. En un uest't Hoogduhts in't Nederduhts getronwelisk overacset. (Amsterdam 1673.)1)

Bon dem Borbandensein einer älteren bochdeutschen Ausgabe dieser dem Pruzen Wilbelm Heinrich von Dranien gewidmeten Arbeit ist mir nichts bekannt. Es ist ein schulmäßiger, sanderer und flar gehaltener Bortrag Unter den sechs Grundsmanieren, welche Bers. an die Spipe der regularen Fortistation stellt, ist die erst-genannte, die des Anton Menrschnyfer von Schweinsurt, dieselbe, welche Fürst Naimund von Monteenecoli unter dem Nanten "Worshausens Manier" allen anderen Besestigungsweisen svorzog [§ 90]; sie bietet übrigens durchaus nichts Besmerkenswertes. An diese Manier reihen sich zwei von Freitag und se eine von Goldmann, de Ville und Dilich.

Aus dem solgenden Jahre bleibt noch zu erwähnen Seurici Ridemanni Institutiones Architecturae militaris. (Nostock 1674.)

2. Gruppe.

Das lehte Viertel des 17. Jahrhunderts.

§ 88.

Infolge der unerhörten Triumphe Baubans im Belagerungsfriege von 1672 [§ 97] brach zu Anfang des letzten Biertels des 17. Ihdts. der Bauterott der altniederländischen Beseitigung berein.

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (If. w. 40376.)

Gang föstlich hat das Glaser geschildert in seinen "Dinterlassenen Gebanken von der Mriegebankunft." (1776.) Er sagt:

"Nachdem feit 1672 die hollandische Fortification jablinge, u. 310, 311 offin. felbft in Solland, ihrem Geburtborte, fiete und dafelbft das Burgerreit! wirt! verlohr, jo ergieng es ihr an andern Orten nicht beffer; man wollte pe gu ret mehr in der Welt leiden; ja da man vorber die Ingenieute beständig batte tide. gebort, die hollandijche Fortification fründe nunmebro auf der bochiten Eter > Bolltommenheit, fo gieng es ihr auf einmal wie den Greft Bezieren um tud Reiche; wenn jelbige ein Ungliid nicht abwenden tonnen, woran fie doch nicht jad, jo muffen fie ber Gegenftand ber Rache bee Gultane voer ber Jaminibarn im und werden stranguliret: ja man sabe an ihr das gemeine Spridwort aint Tolluntur in altum, ut lapsu graviore ruant Redoch geidente diejer and not beswegen, weil man in allen Studen ibrer ferneren Unfabigfeit zur Teienich tet überführt worden und man alfo wehlbedachtig bieje ewige Berbannung beithi hatte; fondern man bildete fich ein: weil fo viele folder Plate an Frontrech in furger Beit nacheinander maren übergegangen, jo taugte foldte gang und an nite Aber mich wundert, warum man nicht auch die gewölltlichen Thore an den Ariant abgeschaffet: denn dadurch find eigentlich die Frangojen in die hollanditen De gefommen, nicht aber über gefüllte Graben und buid Breichen; ober warum met nicht die Commandanten Stelle in den Zeitungen aufgeboben: benn feite burd beselben Unwissenheit, ja teile durch derselben Untrene dieje Plage fan alle teller gegangen Aber jo geht es in der Welt: der hund und die Mage muffen m marb" haushaltungen viel gefreffen baben; denn fie konnen fich nicht verantwerten: glauben viele, es jei wahr. Alfo ichob man auch tier die Echuld auf die des ficationswerte; sonderlich mußte die Faussebrane bierbei viel, wo nicht ber met leiden - die batte es gethan, die fonnte enfiliret werden; Die Frangojen jagten selbst und verwarsen sie beswegen. Allein es waren Sagen und nichts metr 300 man wird ichwerlich ein Exempel anführen lönnen, wo die Frangojen jo wet batte vorrüden muffen, daß die Sauffebrane batte gebrauchet werden tounen 300 000 geschahe, was nicht zu andern war. Es schmeichelte bem Chracize ber dimpimehr, wenn fie ibre jo leichten Maufe gemachten Eroberungen fibel verfeigte !! einem der holland. Fortificationsmanier angedichteten Gelder als der fibledien &führung mehrentbeils unverftändiger und unterweiten gar untreuer Commundatel gu daufen hatten, und fie faben überdies im Boraus, daßt je mehr fie die bolambit Fortification in üblen Mui brachten, je bober fie ibre neue durch den Berr !!! schall von Bauban ersundene und mit dieser zugleich ihr Anseben und gmen ber der Welt emporbringen würden "

Das Erbe der altniederländischen Beseiftigungsfunst machten ich in der Praxis zwei Richtungen streitig, welche ihre Vertreter in zwei ausgezeichneten Männern sanden, die einander unmittelbar im Festungsfriege gegenübertraten und in jeder Hinsicht als ebenbürtige Richterscheinen: Cochorn und Bauban. Daneben aber bewegten ist auf dem Gebiete der Theorie noch eine Menge mehr oder nurvet

unabhängiger Beifter, und unter diesen sind besonders Deutsche und Italiener vertreten.

Eine folde Gruppe frei fchaltenber Denfer ift gunuchft ins Auge zu faffen.

Unter der Reihe hierhergehöriger deutscher Arbeiten ist die älteste noch eine einsache Bertreterin der eben in Ungnade sallenden Freitag'schen Beseistigungskunde: "Der verschante Turenne oder gründliche Alt- und Neue Kriegsbaukunste Turenne oder gründliche Alt- und Leipzig 1677.)¹) Später neu bearbeitet als "Der auf's Neue verschangte Turenne" (ebb. 1690)²) und als "Die bei den en Europäern setzt übliche Kriegs-Bau-Kunst" (Leipzig 1714.²)

Behr wurde 1647 zu Schleiz geboren, bildete sich zum Ingenieur, trat eist in sächsischen, dann 1680 in turbrandenburgischen Kriegestienst, unterrichtete den Kursfürsten in der Fortisitation, nahm an mehreren Feldzügen teil und wurde nach Rudtehr aus dem Türlenkriege 1685 mit dem matbematischen Unterrichte der Kadetten zu Berlin betraut, sowie zu den großartigen Stadterweiterungsplänen herangezogen. Er leitete seit aniangs der neunziger Jahre den Ban der Friedrichssstadt, woselbst noch beute die "Behrensuräße" seinen Namen trägt, und er entwarf (vielleicht im Berein mit Capard) den Plan der Beseitigung dieser neuen Stadt, wie er auf der Falzischen Medaille von 1700 angedeutet, tatsächtich aber niemals zur Aussührung getommen ist. Behr wurde tgl. prens. Bau-Direktor und EbersIngenieur, auch Mittglied der Alademie der Bissenschaften und starb 1717.

Der "berichangte Inrenne" ift die Erneuerung und Erweiterung der Arbeit Notinagels (Wittenberg 1656) (3. 1341) und hat ale fortificatorijdes Bade: meeum, hande und Taichenbuch an die vierzig Jahre vorgebalten. Die Rocktaichen waren damals groß, jo daß ein Bücklein von 18 × 11 × 17 = 3366 ebem Bos lumen für "portatio" gelten tounte. - In der Borrede meint Behr: "Co wird Dir, geChrter Lejer, vielleicht wunderlich fürfommen, warumb es denn eben ber verichangte Turenne und nicht vielmehr ein verichangter Teuticher Gurft und General habe muffen genannt werden, gleichsam als ob Turenne (wiewohl man ihn für einen vortrefflichen Soldaten paffiren gelaffen) alle Mriegeversahrenbeit alleine mit Löffeln gefreifen oder die Frangofifche Nation dieje Biffenichaft beffer als wir Teutschen berfründen, welches weit gesehlet ift. Condern es bat diese Meunnng daß von unserer Söchitlöblichen Tentichen Nation nunmehro eine jolche Neue und Berftardte Ariegs-Ban-Aunft erfunden worden, welche ftard genug jen, den Turenne mit jammt Turennens Mutter wiederumb in eine Wefängnißschafft zu verschließen und wiber alle gesuchte Schlupfiwindel und Durchgänge zu verschangen. Wiewol doch tiefer Titul mehr von einer andern Perjon begehret als von mir beliebet worben." - Ale guter Deutscher bast Behr nömlich bie Frangosen und will zeigen,

¹⁾ Bibl. ber 12. Art. Brig. Dreeben. (J. I. 68.) Saupttonfervat. Munchen. (O. c.)

[&]quot;) Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 25348.)

²⁾ haupttonfervatorium Dunchen. (O. c.) Gr. Generalftab Berlin.

daß von "Teutschen Ingemenren" Bessetz erdacht sei als von fremben. Im ibm unn merkvurdiger Weise Scheither, der entschiedene Gegner des von Ben is bach gepriesenen Rimpter, der beste Gewähremann. E 1861

Das Wert gliedert fich in trei Teile. Der erfte landert "von ein am. altesten Arten fich zu verbauen" jowie von den Borarbeiten der Befofmenn I.o. d h von der Arithmetif und der Geometrie (312 Zenon) - Der wome In. jantbert die Rriege-Bau Runft an ibr felbit und begreift in fich eine augmand Unweifung ber fog Niederlandischen Fortigifation, wie felde wert ber febon von herrn Rotnageln [§ 81 metrenteile aus heirn Mam Grentore Archi toctura Militari gujammengezogen werden. Megular und Bereinbir Bieberg Außenwerfe, Praxis Offensiva und Defensiva, Apperisme militares etc. vo.: Megeln aus bewehrten Antoren gufammengezogen! [240 Gerten! - Ger bein te. mifet an: Die neuen Berftarlungen der Ariege Bau-Rung au. B ipo beruhmiten Ingenieurs Mene und faireffte Arten gu bertifieren - Quie Est ift ber intereffantefte; er beginnt mit einer Unterfindung ber Mangel ber Begen Seinungen und stilldert dann die Berbefferungen des fmafen wen Bagan, ber Bum von Muffenftein und des Cherftlieutenante Edecter Die Enrichtung ift auch und pollfionitig, und ba ce fich um ein Lehtbuch bandelt, bart es faum aufibe daßt Belte fich auf eine Besprechung der ben ibm fo warm verteidegten Mir : Rimplere nicht eingelassen bat

Sehr viel eigenartiger und geistreicher als Behrs Arbeit ist die "Nova Architectura militaris, d. i. Neuersundene Fortikatiers oder Bestungs Bau Joh. Frant Griendel von Uch auf Want-bausen, Mathematici, Optici und Ingenieurs." (Dresden 1677.) Nürnberg 1653.)

1 1 1 1 2 7 Therefore ours Cons

Printer in ber ber Gaugifan mortentum Wenden, feit, ein

Annerhalb biefer aber bleiben die Baftione als innerer Sauptwall befteben, mabrend der einspringende Wintel der Tenaille als eine Art Unterwall auf niedrigerem Niveau gehalten wird, welcher die Wraben auf ichmalen Streifen mit Bruftwehren durchichneidet. Zwijden den Baftionen, aber por den Tenaitten, liegen jehmale Noveline mit langen Flanken und geben dem Mangen den Charafter eines vieledigen Sternes. Sollte fich ber Reind eines jolden Mavelins oder eines Teils bes Unterwalls bemaditigt haben, fo will Griendel ihn bort mit Silfe vorbereiteter Minen tfolleren und befampien. - Der Charafter der Zangenbeieftigung wird auch dadurch itaal betont, daß bei Wriendel nicht die Glanten fondern die gacen die eigentlichen Trager ber Benerwirfung find. Wie Die Bacen diejenigen Linien feien, Die gumeift vom Beinde angegriffen wirden, jo mußten fie auch die ftartften binfichtlich ihrer Musstattung und derart angeordnet jein, daß jie einander bestreichen konnten. Dem= gemäß find feine Baftione fehr groß, ftumpfwinflig mit gang furgen Glanten und furgen Kurtinen. Die einspringenden Bintel bes unteren Bangemwalls find mit niedrigen Batterien versehen und in der Reble jeder Tenaille fiegt eine Redoute mit verdoppelten Flanten, welche für die innere Umwallung die Tienfte eines Mavelins versieht. - Die Gejamtanordnung zeugt von lebhaiter Einbildungsfraft, Talent und Areilieit des Geiftes; aber fie ift doch ziemlich verwidelt und der Gedante einer gewissermaßen schrittweisen Minenverteidigung bleibt ichwer ansführbar Ge würde emer unermudlichen Gorge und Animertjamkeit bedürfen, um die richtigen Angenblide für die Sprengungen zu wablen, d. h. diegenigen febr furgen Momente, in denen die inneren Werfe nech nicht gefährdet, die Angreifer aber bereits gablreich genug auf dem unterhöhlten Boden verfammelt find, um durch den Minenschuft einen Eduden zu erleiden, der bedeutend genug ift, ihre Ctablierung zu hindern oder body wenigstens wesentlich zu verzögern.

In demictben Jahre wie die Werke Behre und Griendels erschienen noch:

Tentamen fortificatorium. (Bien 1677.)

C. Hardmeyer: Runft= und Welt erfahrener General-Ingenieur. (Bern 1677.)1)

C. F. Milliet: Die Kriegsbankunst, Worinnen angewiesen wird, wie man Stätte und Plätze nach französ, holland., italien., span. Echrweisen besestigen, beschützen und angreisen soll. Aus dem Französischen übersett. (1677.)2)

E. D. Friedlein: Rurger, leichter, jedoch gründlicher Unterricht von der Bestungsbankunft. (Mürnberg 1677.)3)

\$ 89.

Wenig nur bietet die im 16. Ihdt. so reiche fortifikatorische Listeratur der Italiener, und auch sie stehen wesentlich unter dem

¹⁾ bis 3) Wibl. ber 12, Art. Wrig. Dresben. (J. I. 64, 65. 67.)

Einflusse der niederländischen Schule. Dies gilt schon von Sardi [S 1098], mehr noch von Floriani, dessen Wert Difesa et offesa delle piazzes nicht ins Deutsche übertragen wurde. Huch das interessanteste italienische Fortisieations a roveseio di Donato Rosetti, Canonico di Livorno (Turin 1678)2) ist nicht eigentlich verdeutscht, aber dech wetter mis Arch. milit. hypothet.-eelectica aussührlich besprecker und begutachtet und vom Major After in sehr genauem seitenweien Auszuge wiedergegeben worden. (Böhms Magazin sür Ingenieut und Artilleristen. VII. Gießen 1781.)3)

"Die Italianer" jagt Majer 1728 "baben gu bauen und zu idneiben auf boret und ist wahrend der Beit niemand aufs Theatrum getreten ale Donate Rojetti. Diejer, ob er wohl der lette unter den italienischen Gerillenten, in fame wege feiner Borganger Coho, fondern er hat eine gan; fonderbahre Memet, is ? Fortificazione a Rovescio genannt." Er jührt jeme Nentrestup !! hauptwoll nicht parallel, fendern legt ihren einspringenden Butel der Bitten pfinte gegenüber, wodurch er den Raum für ein außerordentlich weit verfrieden. Mavelin mit jehr langen Flanken gewinnt, deffen Facen auf die Edularung aligniert find. Die tleinen Boltwerte find frumpf und laben doppelte, mat put gezogene flanken. Die Raveline werden untereinander durch geradlinige fam braies verbunden, jo daß auch hier eine zusammenbangende tenaillierte Ume wit baitionierten Sauptivont liegt und der Angriff durchaus auf das Mavelin was if wird. Er trifft dabei auf nicht unbedeutende Edwierigkeiten; denn der Wielen !. dem Ravelin wird durch die Bastionsjace, die Glaufe des Reben Raveling auf eine Face desjelben, feiner von der Murtine und endlich noch durch einen It !! Bajuonsflante bestrichen. Mojettis Graben jentt fich gegen die Rentreckurpe (128) ist an deren Gusse nag, während er bor der Colarpe troden liegt. - Mit 1888 bat Eturm dieje Manier jehr gernihmt und fie burch Burudgieben ber der und deren Dedung durch Drillons jowie durch die Anlage von halbmon. " ... ben gerablinigen Saufiebraies noch verstärft "

Das legte Jahr des achten Jahrzehntes brachte den iden & wähnten "Discursus et Vera Architectura militaris Praxis

¹⁾ Lietro Carlo Joriani. Ditesa et oriesa delle pinaze (Macerato 1930, Benedit 1935.) Sinten frat von ibm: "Wenn Spedie vor ibm midt lange ichen noch viel wir dispielen force, meisen wir ibm billig einen großen Preifi vor andern Ingenierten fewer im billigen. Er bat zwar ber alten Manner fleiner jedt flumpfer und mediger Politiverede voch andere bedeht danien auf Berbeferung und Berbiferdung der Flumpiner lichen febr Verbacht genommen. die die von ver ben ersten, der Faurs-edrag-etenaillen gebrauchet, und seine Art fluvelln num bellem ich vor den ersten, der Faurs-edrag-etenaillen gebrauchet, und seine Art fluvelln num bei limpinelleren noch ben gegeblen. Bibl. der Verlimer Artegaalob. 11 644.

¹ Bibl ber Mit . und Ingen Goule. (C. 2011)

^{1.} Sal. auf Augenat. Memoires historiques. Baris 1843.)

Architectura militaria hypothetico-eclectica. Mirnberg 1702.

oder Gründliche Beschreibung ... der neu inventirten Fortisication ... ingleichen eine gar furthe Bieder-Beantwortung des Hrn. J. Scheiters i. J. 1676 herausgegebenen Buchs ... durch Christian Aenbaurn, Obrist-Lieutenambt zu Fuß, der Artillerie, Ingenieur= und Architektur= Kunst ergebenen." (Stargard i. P. 1679.)1) [S. 1350.]

Neubauer war auf Beschl des Gr. Mursürsten von Brandenburg von dem berühmten Joh. Greg or Memhart in den Ingenieurwissenschaften unterrichtet und 1667 als "Landmesser" sür die Lande Zehdenik und Liebenwalde angestellt, 1673 aber auf Reisen geschickt worden, um sich zu vervollkommnen.²) — Seine Arbeit ist dem Rate von Danzig gewidmet. Sie stellt Scheiters Manier derzenigen des Berjassens gegenüber, die an und für sich wenig eigenartig ist und von einem außerordentlich tief liegenden Banhorizonte ausgeht, um es zu ermöglichen, Bollwerte zu errichten, welche mit zehn Flanken und sechs Tacen, die sich untereinander überköhen, sowie einem großen steinenen Turm ausgestattet sind. Neubaurs Faussehreie ist vom Ball abgeköst, beschränkt aber die Flankerung des Hauptgrabens. Die obersten Teile der Bastione bilden im Bereine mit einem Kurtinen Eberwalk eine Urt retirierter Festung. Tie Bankosen dieses Styltems würden sehr groß sein. Sturm, der es in der Archit, milit, hypothet.-eelecticas aussührlich bespricht, lebut es ab.

Gleichzeitig fam, Rumpf zusolge, zu Amsterdam die undatierte Architectura militaris des Johannes Texler heraus. 3)

Es ist eine in lateinischer Sprache geschriebene, win mathematisch gebaltene Lehrschnitt, die in der zweiten Auslage 1697 zu Rotterdam erschien.

Herner ist aus diesem Jahre zu erwähnen das Manuale Fortificatoriae ober Handbüchlein von der Bestungsbaufunst . . . von Hans Christofi Zadern, Inaenieur. (Alten-Stettin 1679.) 5)

Zader, ein Teutscher in schwedischem Dienste, will in diesem, dem Oberften v. Borftel, brandenburg. Schlosshauptmann von Alten-Stettin, gewidmeten fleinen Werte nur eben ein Handbildstein für Offiziere geben, welche sich nicht mit den großen Opera von Russenitein, Scheiter, Neubauer, Heidemann, Metder u. f w. schleppen können.

Schrwiel interessanter ist desselben Berjassers "Der verstärkten Festung erster Theil oder die verstärkte und verbesserte Contresecurpe auf einem trockenen und nassen Horizonte." (Stockholm 1691.)6)

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. y. 635,) Wibl. ber 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 69.)

⁵⁾ v. Bonin: Gefch, bes Ingenfeurforps in Breugen. (Berlin 1877.)

²⁾ Bibl. ber Berliner ftriegsafabemie. (D. 5686.) 4) Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 25109.)

⁶⁾ Einen Ausgug biefer feltenen Ederift, welche gaftrow offenbar mit ber von 1691 verwechfelt, bat Major After in Bohms Magagin VI. (1780) gegeben.

⁹ Reu abgebrudt in Bohms Magagin I. (Giegen 1777.) Der 2. Teil ift überhaupt nicht erichienen.

Baber idneitet fine auf den Wegen Schrithere, Mimplere und Suttiniere fort, indem er einen überaus weitgebenden Gebrauch von Napounieren macht bein Wert legt er ung die Berteidigung ber Montresfarpe; er bat desbulb por tem blane einen mit bier Meiben von Spiftpfablen bewehrten Borgraben, bor diesem ein mittel Macie und jewohl in den ausgehenden Binteln der "Neunt Zesse" ale in denn bebedeckten Weges wie in dem Graben der Außenwerte "aufgemauerte Kapenniere", wie ben Jeind zu groingen, fich beim Angriff nicht nur nach vorn und nach einer Zalle. fondern auf beiden Seiten oder im Müden zu deden oder das Teuer der Naponnimo durch beren voranogehende Eroberung zu breden Dies zwinge ibn, nitt allen die Mitte der Linien, sondern auch die Bintel aufzusuchen und zu übermatten. wobei man ibn "unter dem Babeur der bedeckten Boften" durch fleine tentische anserordentlich leicht hindern könne, zumal man mit den Naponneren untereite Glange in Berbindung bringen tonne, welche die Aberrafchung beginningten 14 Maponnieren, die auch wieder mit Epippiatilen unzugänglich gemacht fund, imm Jugleich vortreffliche bombenfichere Ranme zur Unterfunft von Perfonal und Matent In die eingebenden Winkel der Nontrosfarpe legt Jader, anfratt der fenn und feifigten Places d'armes, Metraite Maveline, um Ausialle zu unterfrügen um der bedeelten Weg gegen die Enfilade zu fichein. Dieje Retraite Ravelin: im der Spite mit einer Raponmere und mit einer aufgemanerten Redoute Bloton. als Meduit verfeben, welche drei Feuereitagen bat - Im übrigen zeigt gaber gefe hinneigung gur Tenaittenbeseitigung, da er die Glantierung im un beffer gefichert ertlat, je fpiper die Wintel find, unter benen fie erfolgt. Aus befelben Grunde verwirft er auch die jenfrechte Stellung der Flanten gegen die 2000 Imie und bleibt mjoiernj ogar gegen den fonit jehr von ihm gerühmten Epadie wind

\$ 90.

Interessant sind die Außerungen über Fortisisation in den Terlwürdigkeiten des Fürsten Montecuccoli [Z. 1167] v. J. 1680. — To Fürst betont lebhast die Potwendigkeit der Festungen... "Beld das Königreich Engeltand keine Bestungen hat, ist es in einem halben Jahr drenmal erobert worden und Psalp-Graf Friederich kam um das gange Königreich Böhmen nachdem er die eintsige Schlacht bei Prapverloren hatte." Doch will Montecuccoli nur wenige, dasur aber große und strategisch wohlgelegene Plätze. Für den Grundriß sells er els Ansorderungen auf:

- 1 Co mui; in der Beimng fem Punft fein, der nicht von vielen aufen aufein und bertrobiet merben fenne
 - 2' Die berteiberende Liner muft geober fem als die verteibigte
 - 8 Je in i Bouwerte bie Achung bat, beite feinfer ift fie
 - 4 F. Ber ihr felt beier begen abs ibre gange Umgebung
 - 5 Te um .. : Soute muden die anferen uberboten.
 - B Bu B in ihre dati nicht ihren als 60° fein wittfamer Mustelenstuf

- 7. Je großer die Linien der Flante und der Reble, besto beffer.
- 8. Alle Aufienwerte muffen gegen die Festung zu offen fein.
- 9. Der Bollwertemintel darf nicht weniger als 60, nicht mehr als 90° haben.
- 10. Die Flante foll zur Rurtine im rechten Wintel fteben.
- 11. Die Baugen-Bert&-Bintel find durchweg auszuschließen.

Montecuccoli halt sich im wesentlichen an das Trace Morshausens, eines Ingenieurs, welcher angeblich einst in den Diensten des Königs Gustav Adolf stand, als Schriftsteller jedoch nicht aufgetreten zu sein scheint.

Montecuccoli gedenkt diese Mannes bereits in einem Briefe, welden er ant 15. Juli 1652 an der Fesulen Marius Bettinus schrieb und welchem Betrachtungen über Fortisitation und Geschüu beigegeben waren. Er jagt da: "Unter den vielen Manieren, um deren Borzug sich die Schröstseller streiten, wird des Generals-Reichsquartiermeisters seine in der faiserlichen Armee am meisten gebilligt. Er hatte sie von Marsheuser, einem berühmten Mathematiker und ebenzo bekannten Baumeister bei der schwedischen Armee, angenommen. Sie wurde bei allen vorkommenden Anlagen besolgt. — Dieser Marsdörierschen Manier erwähnt 1673 auch Belter v. Herford. [S. 1371].

Heier ist der Bollwertswinkel 60—90°, die Kurtine hat 36°, die Wesichtslinie 24° Lange. Die Flanke hat beim Viered 8° Länge und nimmt bei den solgenden Figuren um je 1° zu dis zum Achteck, wo sie 12° hat; länger bildet man sie nicht. Die Anlage besieht nur aus dem Hauptwalle, einer Faussebraie; einem flankenlosen Ravelin und einem gedeckten Bege mit Lassenplagen ohne Reduits.

Demnächst gibt der Fürst Melders Trace den Borzug vor allen andern, namentlich vor denjenigen Marolois', Freitags und Ansensteins. Er ist ein entschiedener Gegner der Tenailtentraces, als deren Ersinderer Galazzo Alahisi von Carpi (1570) betrachtet. [S. 803.]

"Die Well, so die Renigkeit liebet, macht es in den Ringien nicht anderst als in Ansehung der Reider: Sie hat ihre Luit an den Moden, und wenn die Erstindung der neuen erschöpset ist, so tommt sie wieder mit den alten ausgezogen. Aus eben diese Art haben einige Welt Weisen dieser Zeit die vergessenen Mehmungen von den Atomis und von der Bewegung der Erde wiederum aus dem Grabe hervorzgesuchet, wie denn einige heutige Ingenieuw alle Tage solche Fragen wieder aus warmen, die in den mathematischen Schulen offtmals untersuchet und durch die allgemeine Ersahrung, welche sich auss die Vernunsst und die Antorität gründet, verworssen worden." Als Gewährsmänner gegen die Jangenwerte zitiert Monteeuccosi: Karlo Theti I c. 7), Daniel Speelte (c. 11), Sardi Tr. II j. 47 si h.

¹⁾ Ausgug aus biefem Schreiben bei (o. b. Groben): Reue Kriegsbibliothel. VI. G. 287. (Bredau 1777.)

³⁾ Die Berbenifdung ber Memorien von 1736 bringt einen Plan von Morebaniens überaus einsacher Manier und von berjenigen Melters, augerbem noch Plane ber Manieren Remptere und Borgeborfs, von benen im Text nicht bie Rebe ift.

Jahns, Gefchichte ber Rriegswiffenichaften.

de Bille (I p. 3, c. 46) und Cellarius (l. 11 c. 7, l. III c. 5). — Hinsichtlich des Profits verlangt Bers. einen start geböschten, mit 6' dider Mauer besteichen Erdwall, dessen 6' breiter Rondengang in gleicher Höhe liegt wie die Kontrestarpe. — Bei der sörmlichen Belagerung wendet der Fürst nur Lausgräben, nicht Parallelen an. Der Eraben wird mit einer Galerie überschritten, die Breche, je nach Im ständen durch den Mineur oder das Geschüß hergestellt. — Bei Beitimmung der Besaungsstärke rechnet Montecuccoli auf jeden Schritt des inneren Umiangs der Festung einen Mann.

§ 91.

Ich führe nun wieder eine Anzahl kleinerer Arbeiten mehr oder minder summarisch auf:

(Ernft Ja f. v. Audorf): Discurs von der Kriegsbaufunft. (Breslau 1680.)

Chrift. Unobel: Das auf ben Grund ber gefunden Ber nunft neu beichangte Ingenieur-Citabell. (Annaberg 1681.)

Teserin: Handgriff ber Kriegsbaufunst, s. praxis recens. (Zug 1682.)

Ido Berends: Dispositio de munimentis. (Basel 1682.) Caspar Steiner: Neu turt füglich Handgriff der Ariegsbautunst. (Lindau 1682.)

. Ernst Friedr. Baron v. Borgsdorf: Die unüberwind liche Bestung oder bas in dem Treffen um die Reputation und Libertät der Bölker erhaltene Feld. (Ulm 1682.) 1)

Borgsdorf war kaiserlicher Oberingenieur und trat in der Folge auf Beibl Maiser Leopolds in den Tienst Peters des Größen. Hier leitete er 1696 die zwissährige Belagerung von Asow, wie Glaser sagt "auf eine außerordentliche Beise indem er eine besondere, sonst ungewöhnliche Art, zu approchiren angebe, weil denen solder Arbeit noch unersahrnen Russen die gewöhnliche Art in turpe Zeit nicht begreiflich zu machen war: die Erd-Walken genannt. [Z. 443.] Rack Eroberung dieses wichtigen Plazes baute er 1698 einige gant neue Fortressen in selbiger Gegend mit Approbation aller übrigen Ingenieurs. Es sind selbigs im Diario des Köm. Käns. Envoye, Edlen Herrn von Guarient und Kall im Kuwiersität zu sehen." — In der "Unüberwindlichen Bestung" zeigt Borgsdorf sich als ein Anhänger des tenaillierten Traces und stüpt sich teils aus Griendel v. Ach, teils aus Kimpter. Er schrieb serner:

Die befestigte Stupe eines Fürstenthums.

Das Manustript dieser Arbeit, welche dem Kaiser Leopold I. gewidmet ift, bewahrt die Wiener Hobbibliothet (no. 10811'). Hier lautet der Rebentitel: "vorgeitellt mit einer fortificirten Stadt, die ein halbes Königreich beherrscht, dem Land-

¹ Ral. Bibl, gu Berlin. (II. y. 781.) Bibl. bes Berfaffers.

vold zu einer Retirada dient, den gemeinen Schatz bereichert, die Geinde entfrästet und nicht verloren gehet 1. durch Überrumpelung, 2. iurieusen Sturm, 3. Berrätheren, 4. Bloequade, 5. Canoniren, 6. Bombardiren, 7. Miniren, 8. Nebellion — und Eron und Scepter versichert 1686 —". Im solgenden Jahre erschien die kleine Schrift zu Kürnberg im Druct, mit dem türzeren Nebentitel "Neu erfundene Defension wider das sonst weltbezwingende Canoniren, Bombardiren und Miniren."

Es bandelt sich um die Anlage einer Tuadrat Stadt, welche auf der Mitte jeder Seite durch eine guadratische bastionierte Citadesse verteidigt ist, während die Eden des großen Tuadrates nur in kleine Bolhwerke enden. Zwischen diesen und den Citadessen in deren jeder sich ein kreiseunder Donjon erhebt; lausen gebrochene Aurtinen, welche sewohl nach innen als nach außen verteidigt werden können Die Länge einer inneren Front beträgt 300 rh. Ruten. Der Platz soll auf mindestens zwei Jahre mit Lebensmitteln versehen sein. Den dazu sowie sitt bombensichere Unterknnit der Besatung und Bürgerschaft nötigen Raum gewähren große Kasematten in allen Wällen, und in diesen verteidigungsfähigen Hohlbauten sucht der Bers. sogar den Hauptvorzug seine Bauweise. — Man sieht: im wesentlichen handelt es sich um Fortbildung bezgl. Übertreibung der an und für sich schon übertriebenen Iven Roen Rimplers.

Abrégé des remarques sur le gouvernement et défense des places, qui est le véritable Abe d'un Soldat eurieux. (Sannover 1681.)²)

Mennzeichnend für die rein schutmußige Behandtung der Befestigungstunft zu jener Zeit find folgende Werke:

30h. Christoph Sturmit: Architecturae militaris tyrocinia. (Altdorf 1682.)

Der Beis dieser Arbeit, Bater des hervorragenden Fortisicationsgelehrten Leonhard Chr Sturm [XVIIIa. § 105], war ein Berwandter der bekannten Straßburger Philologeniamilie und 1635 zu Hippolitiein in (Psalz Neuburg) geboren. Er wurde, nachdem er Magister legens in Fena und dann Piarrer zu Deiningen gewesen, 1669 als Proi Math und Phyj nach Altdori bernsen, wo er 34 Fahre lang rühntlich sehrte. Außer dem angesührten Turecinsum hat er (einer Angabe seines Sohnes zusolge) "Mathematische Tabellen", versäht, in denen auch Fortisicationss manieren beschrieben waren.

Mathematica i. e. Tractatus de Fortificatione, in qua dantur Regules secundem ordinem Italicum, Hollandensum, Gallicum et Hispanum. Pragae 1683. Haudichrift der Großt. Bibl. zu Carlsruhe. (Durlach 213.)

Diese Arbeit, welche der deutschen Beschigungsweise gar nicht gedenkt (- die war ja "nicht wert her!" bringt die mathematiichen Grundsitze des Baues jowie

¹⁾ nal. Bibl. Berlin (11. y. 781) und Bibl. ber 12. Urt. Brig, Dresben. (J. I. 84.)

¹⁾ Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresben, (J. 1. 74, 77, 90.)

cine Abhandlung über Angriff und Berteidigung Ginen Anhang bilden Borickeiten für das Zeichnen in Perspectiva vulgo dieto alla Cavaglieres

Sandbüchlein der jest üblichen &riegs-Baufunft. (Maing 1683.)

Eine bemerkenswerte selbständige Arbeit ist des Alex. Christ. le Maitre: "Das alte und neue Troja oder die immerdar befestigungsfunft." (1684.)")

Le Maitre oder de Maistre eisteint 1678 als brandenburg. Gen Duatwesmeister-Lt., berichtete 1680 über den Zustand der Testungen Garz, Schwert a A.
erhielt Austrage wegen Regulirung der Schissofint in der Mark und soll 1682 im
Abschied genommen haben. — Seine schlecht ausgesuttete Schrift "meritit dab",
wie Sturm sagt, "gelesen zu werden, weil sie voll guter Maximen ist. Allen der Aussührung solcher Maximen hat der Austor an seinen eigenen Inventionidus is sonderlich nicht erwiesen. Zu notiren ist, daß er gar viel auf die Fundamenta wir Rosetti gehet." [S. 1376.] Le Maitres Boltwerke kaben devpelte Flanken: die untwiist geradlausend, die hobe aber krümunt sich hinter ein Trillen. Am Schnitzpunkteder Desenveltwerke dagegen haben Fausschriebenen.

Auf die Franzosen ist Le Maitre schlecht zu sprechen Da, wo er ven Wigenschaften eines Ingenieurs bandelt, bemerkt er: "Ich erinnere mich 1674 etw unddierzig französ. Ingenieurs in Flandern ben einander gesehen zu baben. werwelchen allen, wenn sie wären zusammengeschwolzen worden, keine selde Beried wie ich gegenwärtig beschrieben babe, würde entsprossen seine Beneum? I. Jac. Berennich, der selbst lange Zeit in franzos. Dienst gestanden, stimmut dieser Außerung vollkerm zu und sagt "er habe zwar in Frankreich viele Ingenieurs gesehen; wenn er abst sagen sollte, daß er auch nur etliche gute angetrossen, würde er wider im wissen reden."

Chr. Teubauer: Unnöthige Mrieg & Affaires, d. i. 1805 bisher wegen Abbrechung der Borstädte, Canoniren, Carcajium, Bombardiren, Fenereinwerfen für vergebliche Sachen vorgenommen worden. (Bremen 1683, 1690/912). [S. 1377.]

\$ 92.

3. 3. 1682 trat eine der bedeutendsten sortisicatorischen Ber sönlichsteiten des Jahrhunderts zum erstenmale literarisch hervor, namtich der Friese Menno Baron von Coehorn. — Dieser war 1641 bei Leenwarden geboren, auf der hohen Schule zu Francker ausgebildet worden und hatte dann Kriegsdienst genommen. Er war an der Berteidigung von Mastricht und 1673 an der Belagerung von

¹⁾ u. 9) Bubl, ber to. Art Brig. Dreeben. (J 1. 74, 77 90.)

Grave beteiligt, wo die nach ihm benannten kleinen Mörser gute Birkung taten. [S. 1237.] Rühmliches Verhalten in der Schlacht von Seneff 1674 brachte ihm die Beförderung zum Obersten. Der Richtung der Zeit gemäß hatten sich Coehorns Studien vorzugsweise der Besestigungskunft zugewendet, und als nun Louis XIV. Holland verheerte und die meisten sesten Plätze sast ohne Widerstand einnahm, entristete sich der leidenschaftliche Oberst über eine solche Schwäche und ließ überall hören, daß es den Kommandanten an Mut, den Insgenieuren an Fähigkeit sehle. Darans entwickelte sich eine hestige liverarische Fehde und Coehorn legte die Grundzüge seiner ersten Manier in einer Streitschrift nieder, welche betitelt ist "Versterklunge de Vijshvecks met alle syne Buntenwerken, gestelt tegens die von de Ing. en Capt. L. Baan." (Venwarden 1682.) 1)

Vesenderes Interesse kat der Anhang dieser Schrift, welcher ein Projekt Coebbens, zur Verstankung des ehemals vollkommensien Musiers der holländischen kieligungskunft, der Stadt Coeb orden, enthält. Da fällt es auf, daß Coebben, betsehrlich ein entschiedener Anhänger der Faussekeite, dem geradezu sanatisch werdenen Haß gegen dies Festungswert, huldigen muste, indem er es wegließ; a muste ez, wenn er seine Arbeit nicht von vornherein verächtlich machen wollte. Er kalf sich, indem er die Hauptsacen in die Faussekrais-Facen vorrückte und hinter wem Prillen 2 Flanken anlegte, von denen die unterste auf dem Horizont sieht.

Cochorns Wert machte großes Auffehen.

Der Angegriffene Louis de Paan (oder Paen) antwortete mit einer "Architectura militaris, waer by de versterchingh des Syshvecks van de Heer Deerste M. van Rochorn met alle syne Buy-temereden wordt verbroofen" (Leenwarden 1682).

Tagegen veröffentlichte letzterer wieder eine "Wederlegginge der "Architectura militaris" (ebb. 1683)2), der dann Paan wiert mit seiner "Berdedigingh van de Architectura militaris"; dienende om aan te wijzen, dat het tractaat van wedderslegging van den heer overste M. v. Evehorn ten meesten deele is ongesundeert" (ebb. 1683)3) entgegentrat.

Diefer wiffenschaftliche Streit, auf den hier nicht näher einzu-

¹ Bibl. b. 12. Art. Brig. Dredben. (J. I. 72). Ministerie van Corlog im hag (B. 4 Ar. 765.) 2 Coa (B. 4, Ar. 765.) Dersetbe Band enthalt auch noch bas ichon ermalnte undatierte 24riften. "Ban be verbeteringe ber fad Coevoerben" und ben angeblich auch von Coehorn herruhrenten Tank ber rijfweden."

⁴⁾ Ministerie van Oorlog im hag. (B. 4, Nr. 766.)

Denn in den leitenden Mreisen fah man ein, daß man in der Lat foliderer Beieitigungen bedürfe als diejenigen waren, welche im Einne ber altniederländischen Schule errichtet worden und deren Berteidigung wirklich wesentlich auf den Mut einer begeisterten Besatung ange wiesen war. Go übertrug man Cochorn die Berbejjerung ber niederländischen Testungen, der er sich sojort mit boditem Eifer unterzog u. zw. feineswegs in dem Ginne, überall fein Zwien durchzuseken, sondern stets nach Lage der Dinge, d. h. der Erikt feit und der vorhandenen Fortififationen. Dadurch gelang es ihm. ben entscheidenden Einfluß zu schwächen, welchen bisher das Geme Baubans auf den Bang der Mriegsbegebenheiten ausgenbt batte, und analcich erwarb er sich diesenigen praktischen Renntnisse, welde d 1685 in seinem näher zu besprechenden Sauptwerte niederlegte. Em 1688 bis jum Frieden von Myswid diente Cochorn als Brigadie. nahm hervorragenden Anteil an der Schlacht von Gleurus und im teidigte 1692 Ramur, das er felbst verstärft, gegen seinen berühmte Beitgenoffen Banban, welcher ihm die hochfte Anerkennung will Allerdings ging Namur Damal's verloven; doch Cochorn erobere & brei Jahre fpater gurud. Auch im fpanischen Erbjolgefriege nahm d eine große Bahl fefter Plate, und bald galt er im Munde des Bet als ber bentiche ebenbürtige Wegner Baubaus, nicht nur bei ber Niederdeutschen, joudern auch bei den Sochdeutschen; das beweit u. A. folgendes gleichzeitige Epigranun auf feine femelle Croberung von Bonn i. 3. 1703 die ihm um jo mehr Chre machte, als an tet Berffarfung Diejes Plages 1000 Mann 18 Monate lang munter. brochen gearbeitet hatten:

> "Es tieß einst Jojua die Feldreuweten ichalien; Drauf mußten mit Gewalt in 7 Jagen fallen Die Wonern Peridos Das war ein Wunden! Doch Das Bunderwerf mit Bonn war etwas großer noch

Es leutde mit Gewalt das Haubtiort übermunden In finger Tod. frift und etlich wunig Stunden; Kein Joses was da, der mit Trompeten blies; Es war en Kudubsorn nur, das es zu Boden friese.

Auch die Regierung überhäufte den glücklichen General mit Ehren, Er ward General der Arullerie, Genaut, der Infanterie, Generald director aller niederländichen Zestungen und Gonvernour in Alandern und ber Scheldebeseistigungen. Bon Marlborough zu einer Feldzugsberatung nach dem Haag berusen, starb Cochorn im März 1704.

Sein Hauptwerk heist "Nieuwe Bestingbouw op en natte of lage horisont; welfe op briederlene manieren getoont wordt in't Fortificeren der binnengroote van de Fransche Mohale Seschoet, Waar in de Sterkte der hedendagsche droogesaan de natte Grachten gevonden wordt: Als mede hoe men tegenwoordig langs een Jen of Mivier fortificeert en op wat manier men daar behoorde te bonwen." Door M. Coehorn. (Leeuwarden. 1685, 3) 1702.2)

Tiefe dem Prinzen Genrit Ensimir von Nassau zugeeignete Arbeit ward 1702 mu aufgelegt. In hochdeutscher Spracke erichien sie als "Tes Freiherrn von Cochorn neuer Festungsbau, welcher auf dreierlen Manier die inwange Größe oder den Naum des französ. Novalen Sechseds zu beseitigen vor 1821." (Disselvors 1709). Franzosisch wurde das Wert viermal berausgegeben: E.L. 1705.!) Haag 1706., 1711°, und 1741., englisch, in Savarys Übersetung, 1861.

Tas ganze Wert zerfällt in 9 Napitel Tas 1 Napitel jest aussender, wie die Kraft der Beseisigung vernehmlich in solgenden Puntten bestehe: I dung der Flantserung, Entziehung der Erde und der Frontentwickelung auf Seite Angreisers, dagegen Überstuß beider auf Seite des Berteidigers; Möglichkeit Alen Roblampis mit dem Bedagerer, um ihm den Boden Fuß sir Fuß streitig. I. den zu können, völlige Techung des Mauerwerts. — Das 2 Kapitel schlichert utlick französische Beseinigungsweise und die Art sie anzugreisen — Im 3. Napitel kan der Aufor seine eigene eize Manier und vergleicht sie mit der französischen wweise — Das 4 Kapitel seht eine zweite, das 5. eine dritte Manier Goehorns wweise — Im 6. und 7. Napitel werden die Beseinigungen an einem Flußweit an einem Kasen bester angenommenen Harbert und das 9. endlich von der Einrichtung der Batterien der Festung, insbesondere von deren Höhenlage.

Cochorus Schreibweise ist nichts weniger als ffar. Montalemtert, der ihn übrigens hoch verchrt, bemerkt darüber im 3. Bande der Fortification perpendiculaires (p. 144): Rien de si obseur que cet ouvrage, et rien de si superficiel ni de si incertain que ce que tous les Auteurs qui ont donné des Traités de Fortification, en ont dit.«

¹⁾ Sigl. Bebl. Berlin. (H. y. 780) Urt. und Jugen. Schule Charlottenburg. (C. 2013).

²⁾ Mintener Dauptfoniervaterium. (O. c.) 41 Cbba. 5, Pithl. b. Gr. Generalitabs und sigt auf Leclin. (N y 755) 4, Art., und Jugen Schule Charlottenburg. (C. 2020.)

⁷⁾ Dinift. v. Oorlog. Sag. (B. 4, Rr. 768.)

Gine Sligge von Coehorns erfter Manier läßt fich etve wie folgt geben. 1)

Die Ausgenseite des Polngons hat über 400 m, die Dejenstenie die unde wöhnlich große Lange von 320 m. - Die Baftione find, obgezich frigemtig. fehr groß; denn die Nabitale ift gleich der Balite der inneren Polizaoniene Die Alanten fieben fenfrecht zu den Facen. Bedes Baftion ift doppett; das aufm. welches dem inneren als Mantel dient, ift nicht repetiert mit Ausnahme der Edulie wo eine Art von Turm als Drillon bient. Dies "Dreitlon of freenen Tenn" (Steinturm) ift einer der merfreitroigijen Bauteile in Coeberns Mamer: co ift !mattirt, mehrgeschoffig und gehört sowohl dem unteren außeren, als dem etass inneren Baftion an Das innere Baftion ift bis zu einer gewiffen Dobe unt 32 steinen befleidet.") Die langen Glanken find einwarts gebogen und auserem auf noch dadund verlangert, daß fie bis gur Tejenslinie in die Ametine einichmobil Bwar ift die niedere Flante nur für Gewehrfener eingerichtet: doch ihre Lage frattet, im Bereine mit den Weschützen der hoben Face, eine genügende Beinetes bes haupt-Grabens. — Zwischen dem oberen und tem unteren Bainen auf is trodener Graben, besien Nontrescarpe aljo von der Mehle des außeren Bainers bildet wird. Dieje Mehle ift mit einer frenclierten Galerie versehen, weldt 38 Mwijdengraben unter Gener halt; überdies aber bestreichen ibn nech 6 Geleswelche im unteren Geschwise bes Drittonturmes steben. Go lange diese besiewet erhalten, ift von einem Aberschreiten des inneren Grabens nicht die Rede, und ? man zu Cochorns Beit fein indirettes Fener fannte, war fie wirklich nicht # 31 fieren, zumal der Steinturm aus lauter Bertikalmauern und Bogen Leftant 300 Graben gwijden der angeren und der umeren Glante bebergigt eine Battem, & in der Brifure der Murtine liegt. Bur Erfeichterung ber Offenfibe gwijden lein Wallen befindet fich neben der Rajematte eine Abschnittsmaner mit 2 Poteinmund Bugbruden, von wo aus man fich hinter Paliffaden fammelte - Bor der gender Untine des hauptwalls ift eine Wrabenicheere gelagert, welche aus gen ball bajnonen und einem nach außen gebrochenen Zwijdenwalle bestebt. Gie dem fil bie zu den Criftone aus und ihre Gacen find fo hoch, daß fie die Befapunt !! langen Flanke vollständig deden. — Die Sohe der Escarpen ift übrigen ill gering: fur die Rutine 2,6 m, für die Baftionsfacen 3,2 m Unter bejin Um franden fann das Mauerweit leicht durch die johnneten Conbrejacen god werden, welche vor den Baftionen im hauptgraben liegen. Lepterer mit und 144', por der Conviejace noch 84' breit. - Jas Mavelin ift, abnitich net & Baftione, durch einen trodenen Graben, in einen porderen und einen binteren It. geschieden Es ift breit und schüpt die Edutterpuntte der Baftione jela gut: " jemem binteren Teil liegt ein Reduit, deffen Meble ein zweigeschoffiger Scalematten torper bildet, mahrend in der Spipe des porderen Teils ein zweiter derartigen Bur

¹⁾ Bet it ein unteriderbendes Renneiden ber Coeborniden Bauweife Die idrag am be-

Erbbeichung fregenden Gintermauern, bie meift nur bie balbe BBled erreichen, baben twi 3 Mauerflowe Cibrte, find aber bem wericht bes Belagerers ganglid entzogen. Gie fanden fich u a. auch an ber alten Beieftigung von Stettin.

liegt, der sedoch nur ein Geschost hat. Beide sind unterirdisch verbunden. Der bedockte Wog ist geräumig und liegt so ties, das der Belagerer, wenn er sich der einschneiden will, beim ersten Spatenstich aus Basser trist. In den eingehenden Wassenplaten sind gemanerte Tambour Reduits angeordnet, die mittels Travecsen vor der Zerstörung durch entsernte Batterien gesichert werden. Jur rasanten Bestreitung des Glacis erheben sich vor den eingehenden Bassenplaten, parallel deren Facen, mit Ballen und Erde bedeckte frenelierte Gaserien 3' hoch über den Glacistand Das Bautert des Glacis ist mit Palissaden versehen, welche in drehlaren Besten sieden, sodaß sie umgelegt werden können, um sie der Zerstörung duch Fernsener zu entziehen, und ausgerichtet, sobald der Feind zum Sturme idergeht — Aussalle will Cochorn nicht von den Bassenplätzen sondern von den

Bon besonderer Wichtigkeit ist die Einrichtung der Gräben. Es ist die Chilicht auf den Frost und auf das gewaltsame Borgehen über gestrorene Gräben, welte ihn bestimmt, neben den Borteilen der nassen auch die der trodenen Gräben wanwenden, und zugleich entwidelt er die letzteren nech in höchst eigentümlicher Est weiter. Während nämtich der Hauptgraben 8—9 Wassertiese hat, liegt die der trodenen unweren Gräben ganz mimittelbar über dem Wassernibeau, sodass wie Feinde das Einschneiden unmöglich gemacht ist.

Wan erkennt: die Gesamtabsicht Coehorns geht dahin, scharf zwischen zur Jettraumen der Verteidigung zu unterscheiden. Das äußere Bastion ist dem dampie gewidmet; es sichert zugleich den Hauptsorper des Plapes gegen direkte kalenewirkung und gegen den Ubersall. Die volle Stärte aber entwickelt die alung im zweiten Zeitraume der Verteidigung, wo die inneren Bastione missamps ausnehmen und, von der Gradenschere sowie von dem Ravelin mit imm Reduit unterstüpt, sedes Borgehen des Feindes in ungewöhnlich starter Weisenkeren; denn nun entsalten die doppetten Flanken und die kasematirten Trillonkung ihrer der Gradensche des Haufen und die kasematirten Trillonkung uber ganze Fenerkraft Alle diese Anerkanungen sind vortresslich. Aber das wie harütliegen des Hauptwalles sowie die Anhäusung von Werken und die wie Verte der Gräden lassen die Alttelmäßigkeit des Commandennents doppett Var werden; denn dies beträgt für den Hauptwall nur 5—6, sier die inneren denne, welche mit Ravalieren verglichen werden können, nur 7 zu. So können wichtigiten Teite der vorgeschobenen Werke nur durch Flankensener gesaßt

Cochorns zweite Manier ist eine Berbindung des tenaillirim und des baftionirten Grundriffes.

Der Antor wendet sie auf ein Siebened au, dessen B' über Wasser beit Der eigentliche Hauptförper des Playes ist dem in der eisten Manier ganz intich gebeldet; vor seiner bastionierten Front liegt ein unmittelbar über dem Bestimbean streichender tredener Wraben und vor diesem eine äusere zangensörmig ihrte Enceinte mit se einem Vorsprung vor sedem Bastion und vor jeder Murie. Die ausspringenden Binkel vor den Kurtinen treten nicht so weit hinaus als von den Bastionen und sind mit zurückgezogenen Flanken versehen, um die

Daubtvoripringe zu bestreichen und mit einem kaponierenartigen Redut, tas der selben Zwede dient In der Mitte des breiten Wrabens, welcher diese stemaillirte Enceinte vom gedeckten Wege trennt, liegt eine dritte, edenialls superformig gesichtete Greeinte, deren Boripringe mit denen der zweiten korrespondum. Coebern neunt diese vorgeichobenen Tenaillen erfie und zweite "Kontreicherte" und versschaft sie mit trenstierten Reversgalerien, von denen aus die Graben unter Refetenseuer gehalten werden — Unzweifelbaft ist diese "Methode" noch inatlet als berifte Ter trockene Graben ist als Schlacktseld selbst int Kavallerte bei geschiffenen Angriss gedacht, und der sornliche Angriss wird mit zehen Schrifte selbsweite

Die dritte Manier Coehorns ift eine Nachahmung der zweiten Manier des von ihm sehr hochgeschäpten Speckle.

Er wendet sie auf ein Achted au, dessen Boden 5' über Lägset liegt 20. Handtwall ist wieder im wesentlichen derselbe wie in den beiden ersten Menden Bor ihm aber liegt ein außervoldentlich breiter natier Graben, und in deben dur den Anreinen detachierte Basione angeordnet, großer als die der Enecute, dem Anrein auf die ausspringenden Binkel der legteren gerichtet sind und deren Emilian dersenigen der Basione der ersten Mamer entspricht. Zwischen diesen delbe beline nach Art derer der ersten Manier Endich sind vor den detacherten Lastenationen siehen Manier Gudlich sind vor den detacherten Lastenationen siehen Manier Gudlich sind vor den detacherten Lastenationen nach stande Courvosacen augebracht Ein im Sinne der ersten Manier ausgebriebt gedeuter Läeg umgibt das Gauge.

Nur in der ersten Manier Coehorus sind in Holland wallich Bauten ausgesührt worden, insbesondere zu Nymwegen. Grede. Bergen op Zoom, Fort Guillaume zu Namur und in Tentidizer Mannheim. Nach der zweiten Manier wurden in Ungarn Temeers und Belgrad umgebaut. Das Talent des Meisters zeigt sich ver zugsweise bei den Anlagen auf einem ganz niedrigen, wasserteilten Boden, und hierin sind die von ihm ausgestellten Grundsätze sit olle Folgezeit maßgebend geworden.

Die erste wissenschaftliche Bürdigung ersuhr der Meint durch den Ingenieur ordinaire der Vereinigten Provinzen T. 8'Abizwi, der selbst unter Cochorn gedieut, in der kleinen Schrift: La défense droite, qui est la fortification défensive, établie sur des principes fixes de Mr. de Coehorn. (Breda 1705.)

Bolm bat die Sanift im 2 Bande jeune Magazine 1777, S 358 f im Dentite mertragen, jedoch unter Forthaffung eines absichtieffenden Poeme martial. In fewen Borbereite bezeichnet d'Absigne diese Arbeit als Borlaufer einer großeren, wilde jedoch meht erselwenn ift

Unter den sonftigen Autoren, die den Rieuwen Bestingbonw eingebend gewendigt, ift der alteite Sturm, der auch Cochorns Besestigung von Groeningen an Ort und Stelle aufgenommen hat. Er charalterisiert den Meister in der zweiten, 1718 abgeschlossenen Bearbeitung seiner Architectura militaris hypothetico-eclecticas, indem er einen eigenen Beränderungsvorschlag beisügt.

Gine 1742 abgeschlossene Arbeit blieb Manustript und findet sich in der Bibl. des Ministerie van Dorlog im Haag (B 4, Mr. 769). Sie sührt den Titel: Axiomatas of algemeene bekentenisse en generale discourssen over de vestinghbouw, nevens de fortiscatie directive en de sistemes van de versterken door Menno Baron van Coehorn. Uytgewerkt door Ernst Willem Berg." Bolle Anjmerhamseit wendete man Coehorns Manieren übrigens erst nach der glorreichen Berteidigung 31, welche das von ihm besessigte Bergen op Zoom 1747 im österr. Erbsolgefriege leistete.

Trop aller Tavierseit und Intelligenz der belagernden Franzosen danerte de Kambs um diese Scheldesessung so lange und war so ungemein blutig, daß, die sie endlich mit stürmender Hand genommen wurde, ihr Ruhm und mit ihm spenze Coedorns durch ganz Europa scholl. Biesteicht nicht ganz nut Recht; wantlich kommt jener Ruhm nantlich mehr den wasteren Berteidigern als den Uten zu; denn eben diese wurden was in der Geschichte des Belagerungskrieges will einzig dasseht im Jahre 1814 an ein und demjelben Tage zweimal erwen; von den Engländern, welche den Platz in der Nacht übersielen, und von zum Teil hinaus geworsenen französischen Besatung selbst, welche sich Bergens wir temselben Wege wieder bemächtigte, auf dem die Engländer es eingenommen

Die Hauptbeschäftigung mit Cochorn fällt in das lette Biertel bes 18. Ihdes.

Sie huheit jich an die Arbeiten Böhms (Griindiche Anleitung zur Ariegebehannt 1776), dennert's Dissertation sur la fortification permanente 1795) was nementlich de Beusmard's (Essai général de fortification, 1797). — has und gut ijt das Urteil Mandar's (Architecture des forteresses 1801): Convrir et flanquer l'assiégé mieux qu'on ne l'avait encore fait; ôter l'espace nécessaire à l'assiégeant pour établir ses batteries; le priver de la terre nécessaire pour former ses approches dans les fossés secs, procurer a l'assiégé beaucoup de place pour agir en nombre et sur un grand front contre un ennemi forcé d'être peu nombreux; réserver des défenses cachées et des feux fichants sur la brèche sous le plus grand angle possible; faciliter des sorties nombreuses, même par la cavalerie, ainsi que les retours offensifs en assurant les retraits; envelopper l'ennemi de feux croisés quand il a pénétré dans les ouvrages, et, dans cette position, opposer

à ses progrés de fréquentes chicanes: telles sont les maximes de Cochom : - Meneral v Bafrrow hat in feiner "Gefch. ber beitändigen Befestigung" 1828. 1839, 1854) eine vertreifliche Parsiellung der Cochorn'ichen Fortification jewie eines Entwurf für Angriff und Berteibigung berielben gegeben, ber ihre Berteibigung: fabigfeit auf 21 Tage berechnet - Gebr bemerkenswert ift das Urteil des preufpinn Generals v. Breje Aber Entstehen und Bejen der neueren Beieftigungemeitet. 1844. Er jagt: "Cochoin verschmitzt die bastionirte Ronftruttion mit dem Tenzille und Naponniersnijem und weiß die Borteile der naffen und trodenen Wellen im finnreich zu verbinden. Geine Deillon Turme find eigentlich die Weichütz Navenneuer der Baftionsfacen und gewähren diesen wie den Maveliniacen Glantierung Uteral ift für niedere, rafante Bestreichung gesorgt, und der breite trodene Graten gwiter den äußeren und inneren Gacen der Bastione und Naveline sowie der bedette Wir mit seinen geräumigen Baffenplagen und gemanerten Meduits bietet einer untrelle Bejatzung die beste Gelegenheit zu tätiger Berteidigung, mabrend dem Angreienden bei ber nahen Lage des Bafferborigontes unter ben Goblen Diefer Werte 💥 Wewinnung der Dedung durch Cinfemeiden ganglich verfagt ift. Wenn die franz fifthen Ingenieurs bei ibrem fchulgerechten Angriff gegen bas Cochorn'ide Brita (welches übrigens nirgends vollifandig, auch bei Bergen op Zoom nicht, jut Inführung gekommen ift annehmen, daß es in der furzen Beit von zwei Tagen olime. werde, die Conviciacen und die außeren Bajnons und Navelinsjacen unttels got geschosse soweit zu rasieren, daß von der Glacisciete aus auch seiert die Examen der Sauptlinien in Breiche gelegt sowie samtliche Flantierungen vernichtet weiter tonnen, fo fcheint dieje Linnahme auf fanguinischen Vorausjegungen zu beid und im Erfolge um jo mehr zweifelhaft als die niederen Facen in den Merersiaten mit gemanerten und gewölbten Galerien verschen find. Dagegen ist nicht zu reitemm baß Cochorns Manerweite überall febr fennach angenommen und feine Brope am auf das masierreiche Terrain Miederlands berechnet find und, auf betere Butin: angewandt, ihrem zwede nicht mehr in gleichem Mage entsprechen wieden -Cochorne Beiefrigung por Groeningen zeigt eine reine Tengillentomitrution, de. einzelne Zaitlants in fich als felbständige Werte abgeschloffen find, weduck im hinneigung gur tenaillierten Trace noch mehr bestatigt wird " - Unter den Miner hat fich besonders der Frangose Cofferon de Billenoisn eingebend mit Collern bejdmiftigt (Essai historique sur la fortification, 1869). Bei geojar Ancienaus der Eifindungsgabe und des Echarifinns des hollandischen Generals tadelt er beilichtet Die übermäßige Antonjung ber Werte und beruft fich babei, nach Anfubrung gewift technischer Schwierigfeiten, besonders barauf, bag schon Machiavelli mit großem Mochte bie Bervielfaltigung ber Berteibigungelinien verworfen habe In ber Iat fagt der große Glerentiner: die Erfahrung zeige, daß bei mehreren Linien die vorderen ungenitgend und lau verteidigt winden, weil man die Gade noch nicht in: Ume batte und den Rachbrud auf die unnere Berteidigung legen wolle; nachtet finde man fich eingeschleifen und, entmittigt, daß man ichen je vieles aufgegeben, verbere man die volle Willen-frait eben in dem Augenblide, da der Angreifer, durch feine bisberigen Criolge angespornt, die bechite Energie entfalte. Ce sont la des considérations morales, iffat Billeneign langu, set l'on ne saurait refuser à tehiavel une grande connaissance des secrets mouvements du coeur

§ 93.

In demjelben Jahre, in welchem Cochorn jeine Polemik mit Paan durchjocht, erschien die "Nouvelle maniere de fortier les places" par Mr. Blondel. Marechal de Camp aux rmees du Roy et cy-devant Maître de Mathematique de Msgr. Dauphin. (Paris 16831), Hag 16862 und 17113, welche Jahre später verdeutscht wurde. (Sulzbach. 16864).

Blondel hat militärisch-diplomatische Missionen in vier Weltteilen asgeführt und behauptet, feinen Platz gefunden zu haben, der des amens einer Zestung wert gewesen, der nicht nach italienischer, franbifcher oder holländischer Weise besestigt gewesen sei. Freilich hätten d viele turfijche Städte, sowie auch in Ruftland Niew, Mohilew ad Smolensk trefflich verteidigt; doch das jei nicht den Werken, badern lediglich der Masse und dem Heldenmute der Besatzung zuhichreiben. — Als Blondel von feinen Reifen uach Baris gurudtette, trat er dort mit mehreren ausgezeichneten Offizieren zu einem ereine zusammen, in welchem militärische Fragen den genauesten laterjuchungen unterzogen wurden und in welchem er großen Einluf ausgeübt zu haben scheint. Gein Ruf wuchs; ber Ronig von Inweden bot ihm an, die Erzichung seiner Sohne zu übernehmen; ich Blondel zog es vor, Lehrer des Dauphins zu werden und verfientlichte bald darauf in ein und demjelben Jahre, die beiden Werfe, idde feinen Ramen berühmt gemacht, die "Runft Bomben zu werfen" E. 12401 und die "neue Manier des Gestungsbaues".

Blondel überbietet den Pagan. Er legt alles Gewicht auf die Flanke. im Kurtinen sund sehr kurz, seine Flanken sehr lang, die Schulkerwinkel weit fin. die Facen sind saft auf den Flankenwinkel gerichtet, der stumpf zur Desensche sieht. Er verwirft den Gedanken, die Kurtine zur Flankerung heranzuziehen, tel der schacke Unschlag dem Soldaten unnatürtsich sei und weit in dem Falke, is Werlangerung der Facen die Kurtine schneide, die Kontressarpe zu ties werte und der Berteidigung des Grabens schwe Sein Grundsatz ist, daß erst Bertant der Flanken den der Festung nach sich ziehe; darum sucht er die Flanken wach wer möglich zu machen, indem er drei, ja vier Stochwerke derselben in

¹⁾ Agl. Bibi. ju Berlin. (H. y. 706.) 3; hanptfonfervatorium Munden. (O. c.)

³⁾ Mrt . und Jugen . Echule Charlot.enburg, (C. 2019.)

⁴⁾ Bibl. b. 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 83.)

Najematten übereinander türmt Tadurch beengt er den Raum außererdentlich und geschiedet die Berteidigung gegenüber einem Bombardement. Ihm aber tommt sparaus an, auf einer einzigen Tront größierer Politigene bis zu 120 Kanomen und 2000 Gewehren sien Augenblid des Grabenübergangs bereit zu kalten! Verdest legt Wert auf die Faussesbraies. Den nassen Gräben zieht er trodene vor in denn er tiese Kunnetten und in den aus wie einspringenden Winfeln, stellt aus kaponmeren anlegt Schmale Kontregarden vor den Basionssacen sind unter miniert, um den Angreiser, der sie genommen, in die Lust zu sprengen Die vertvorgeschobenen Naveline sind gegenüber den Kontregarden mit zwei Bruskerten übereinander versehen, und dasselbe gilt von den Facen der Basione gezwatzt dem Ravelingraben Der gedeckte Weg hat 7—8 Iorien Preite und in den em gehonden Läassenplähen Lunetten mit gemauerten Redurts.

Blondels Spirem ist, namentlich wegen der Verschwendung an Wasensch. schwer zu verwirklichen; doch scheinen es seine ausgezeichneten Verbindungen schweden dahin zesübet zu haben, daß bei der Veseistigung von Wissen sein zur Josen wenigstens teilweise zur Aussinhrung tamen. Dasselbe gilt von einem stum geschleisten Basicione von Stottin. — Sehr eingehend bespricht Sturm is seiner Architectura militaris« das Weien der Blondelichen Manier

\$ 94.

Einer der tüchtigsten Ingenieure der Zeit, der wegen seiner flassichen Grobheit berühmte schweizerische Condottiere Joh. Jakol Werdmüller, den wir bereits als Übersetzer und Bearbeiter von de Ville's "Kommandantenspiegel" [S. 1132] sowie als Gegner Kimelers [S. 1362] fennen gelernt, veröffentlichte 1685 zu Franksut a. N. seinen "Prodierstein der Ingenieure") welchem er sechs Ingenieure") welchem er sechs Ingenieure") welchem er sechs Ingenieure") welchem er sechs Ingenieure") welchem er sechs Ingenieure" (Frist. 1691)") und den "Schamptah der alten und neuen Fortisications Maximes, der rinnen die alte und neue Fortisications Maximes der Tentiden zischen Sammt bengesügter Demonstration der Invalidität Execund Flanes" (Franksutt 1691)") solgen ließ.

Beremiller, ein Wegner der gelehrten Neuerer, bestiedt fich, die alle Lucie Fortisitation zu verbessern. Anf überzengende Beise tertt er der ungerennten de Arentags entgegen, die Starke der Brustwehren nach der Seitenzahl des Bechalt die Fausschrafe zwar bei, gibt im jevoch 30 bis in! Ar tage. Die Anspenwerke sollen gleiche Dobe mit dem Hauptwalle Laben, um in gogen die Belagerungsbatterien zu decken. Das Crillon nimmt er auf im

¹⁹ ber 3 Bebt ber 12. Art. brig. Dreiben. (J. 1, 80, 92, 57, 82 -01 3m Jahre to-6 ... Gerbnichter auch noch "Der Ingenioure Tugend. und Unfterfploget" vore fentlicht nater 3th tenne bied Wert nicht

Machiavel une grande connaissance des secrets mouvements du coeur humain.«

§ 93.

In demjelden Jahre, in welchem Evehorn jeine Polemit mit de Paan durchjocht, erschien die "Nouvelle maniere de fortifier les places" par Mr. Blondel, Marechal de Camp aux Armees du Roy et cy-devant Maître de Mathematique de Msgr. le Dauphin. (Paris 1683), Sag 16862 und 17113, welche 3 Jahre später verdeutscht wurde. (Sulzbach, 16864).

Blondel hat militärische diplomatische Missionen in vier Weltteilen ausgeführt und behanptet, feinen Blat gefunden zu haben, der des Namens einer Festung wert gewesen, der nicht nach italienischer, frangöfischer oder hollandischer Beise besestigt gewesen sei. Freilich hatten fich viele türlische Städte, jowie auch in Ruftland Riew, Mohilew und Smolensk trefflich verteidigt; doch das fei nicht den Werfen, fondern lediglich der Maffe und dem Seldenmute der Befatung guguidreiben. - Als Blondel von feinen Reifen nach Boris gurnds fehrte, trat er bort mit mehreren ausgezeichneten Difizieren zu einem Bereine gujammen, in welchem militärische Fragen den genaueiten Untersuchungen unterzogen wurden und in welchem er großen Ginfluß ausgeübt zu haben icheint. Gein Ruf wuchs; der Rönig von Schweden bot ihm an, die Erziehung feiner Sohne zu übernehmen; boch Bloudel zog es vor, Lehrer des Dauphins zu werden und veröffentlichte bald darauf in ein und bemfelben Jahre, die beiden Werfe, welche seinen Ramen berühmt gemacht, die "Runft Bomben zu wersen" [3. 1240] und die "neue Manier des Geftungsbaues".

Blondel überbietet den Pagan. Er legt alles Gewicht auf die Ftante. Seine Austinen sind sehr kurz, seine Flanken sehr lang, die Schulkerwinkel weit visen; die Facen sind sauf den Flankenwinkel gerichtet, der stumpt zur Deienes linie steht. Er verwirft den Gedanken, die Kurtine zur Flankerung heranzuziehen, weil der schräge Anschlag dem Soldaten unnatürlich sei und weit in dem Falke, das die Berlangerung der Facen die Kurtine schneide, die Kontrestarpe zu ties eingreise und der Berteidigung des Grabens schade. Sein Grundsatz ist, daß erst der Bertust der Flanken den der Jestung nach sich ziehe; darum sucht er die Flanken so start wie möglich zu machen, indem er drei, ja vier Stockwerke derselben in

¹⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin. (II. y. 706.) 1) hauptfonferbatorium Dunden. (O. c.)

³⁾ Art. und Ingen. Chule Charlottenburg. (C. 2019.)

⁴⁾ Bibl. b. 12. Art. Brig. Dreoben. (J. I. 83.)

Christ. Heer: *Theoria et praxis artis muniendae moderom, d. i. kunstmäßige Handgriffe und Anweisung der viersachen Fortissieation, nach welcher heute zu Tage die Festungen in Europpstegen erbauet zu werden." (D. D. 1689) 1) und desselben *Speculum artis muniendi lucidissimum, d. i. helllen chtender Festissicationsspiegel." (Leipzig 16942) 1743)3).

Sturm sagt: "Die meisten verachten Heers Wert als grillensängerisch hin aber versichert: wenn es ein Frankos berausgegeben hatte, daß es iden so drucket und mit netten Figuren wäre gezieret worden, man würde Bunder west machen. Es bandelt der Auctor darinnen 12 unterschiedene Manieren ab: 3 als schliechten (schlichten) Courtine perpendicularen Flanquen, 3 mit schliechten ab sich schrigen Flanquen, 3 mit Orillons und retirirten eingebogenen Flanquen ab 3 mit Casematten ordiniret." Die Bastione sind geräumig, die Austonen in Voor der Aurtine liegt eine gemauerte Flesche, binter welcher die Berkundunsiahrzeuge des nassen Grabens ankern. Das große Ravelin hat turze Flankus Das Ganze ist eine gute Aussichtung Speelles.

Erh. Weigel: Ausgerechnete Fortificationstafeln wit Grund der Runft, welche alle neuen Moden praesupponiren. (Jena 1692.)

Samoll: Architecturae militaris eller Fortifications Konstens. (Stockholm 1693.)4)

Roth: De muniendi ratione. (Wittenberg 1695.)⁵) Schult mäßige Differtation.

L. Cambion: Bau-Bractica, deren Ingenieurs, Minems. Entrepreneurs, Maurer, Zimmerleute und Waasenscher, wie solche is wol im Wasser als anderen Banwecsen aller angehörigen Nothdussie nah zu gebrauchen. (Wien 1696.)6)

Fried. Hempel: Fortifications Discurfe. (Hang 16961)
Geometriae Principia et Fortificationis Serenissimi Archiducis Austriae Caroli, manu propria et la dustria scripta et delineationibus illustrata Dirigente de la Motte. Belga Archit. milit. 1698. (Doppelhofdjit. der Biene Hofbibl. 13037.8.) Beispiel sortificatorischen Unterrichtes sur eines Fürsten.

¹⁾ u. 2) Bibl, ber 12. Art. Brig. Dreiben. (J. I. 87 und 95).

³⁾ Berliner Rriegenfab. (1), 5846) 4 Bibl. ber 12. Art. Brig. (J. 1. 94.)

⁵⁾ Agl. Bibl. Berlin. (H. y. 596.)

⁶⁾ Bibl. ber 12. Art. Brig. Diesben. (J. I. 99) und Berliner Arie Gafab. (1), 5770.)

⁵⁾ Befrechung in Glafere "Ginterlaftene Gebanten" 1776. (C. 56.)

Joh. Ulrich Müller: Deutsche Mathematik und Kriegs bautunft. (Illm 1696.)

Schaft. Gruber: Neue und gründliche mathematische Friedens- und Kriegsschule. (Rürnberg 1697,1) 2. Aufl. als "R. u. grd. Unterricht von der hentigen Fortisication und Artillerie", ad. 1700), 2) 3. Aufl., ebb. 1705.3)

In Diefem ichon früher [E. 1230, besprochenen Werte gibt Gruber eine felb "meige Manier, von welcher Sturm in der Arch. milit. hypoth. et eclectica merft: "Das wunderlichfte daran ift, daß in dem Biered der Binfel ber Flane Courtine enormiter greg aber hernach, wie bie Polygon-Bindel zunehmen, blger bingegen abnimmt und endlich beh der geraden Linie gar spipig wird. tog der Autter von Anjang auf das metier Bucher zu schreiben, fich nicht geleget, and aber, wider Bernntben, durch einige Nothwendigfeit darzu engagiret worden, end Er felber, glaube ich, nicht in Abrede fenn. Ob und was, auch wiebiel Jeramer und Gehler in jemen 2 Budgern jegen, ob und was er aus Budgern gemmen ohne die Auctores zu melden, will ich fürzlich zusammenstellen." In der In veroffentlichte Sturm einen "Beweis, daß Joh. Cebaft Gruber, Major, feine Edriften ausgeschrieben" (Frantfurt a 2 1702), den Gruber beantwortete durch eine "Apologie und Schuprede wider bie Edrift des militarifden Wunderthiers M. Leonh Chrift. Eturm." 2 1703 : Eturm'replizierte mit dem "Beweis feiner angerften Weduld Gutra Grubern" Grantfurt a. D. 1703.) Rody in ber 1718 gefchriebenen Smede ju feiner Architectura militarise fagt er: "Major Gruber hat feines Smalters jo gang vergeffen, daß er zwen Chartequen wieder mich ausstliegen in, welche von formalen Pasquilen in nichts verschieden waren, als daß sie - Bauctoris Rahmen an der Stirn trugen; was er fich aber vor fchlechten Rugen the Chre tamit gemacht, ift jebon notorisch, so daß ich ihn selbit bespregen be-- uem musie". Dass er selbst durch seine rudfichtelos grobe Beftigkeit Anlas zu Pasquilene gegeben hatte, scheint Sturm völlig übersehen zu haben. Die Belemit ift ein fprechendes Zeugnif von der Art, in welcher damals (wie Etara ce ausdrudt "die Ingenieurs sich untereinander fo rüde und unhöfflich tentiren, daß sie sich heiße Lauge aufgoffen".

Christ. Schefler: Demonstrationes mathematicae.

T. Werkner: Fundamenta der Ariegsbankunft, Gewalt und Begengewalt. (Bittenberg 1697.)4)

217artius (Pseudonym für Stahl): Brandenburgischer Inenieur. (Berlin 1698.)8)

^{1,} u. 2, Bibl. b. 12. Art. Brig. Dresten (J. I. 100 u. 103.)

[&]quot;, Berliner friegsafab. (D. 5776.)

⁴⁾ Bibl. b. 12 Mrt.-Brig. Dreiben. (J. I. 101.) 5) Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 25420.)

Christ. Heer: Theoria et praxis artis muniendae modernae, d. i. funstmäßige Handgriffe und Anweisung der viersach en Fortisication, nach welcher heute zu Tage die Festungen in Europa pslegen erbauet zu werden." (D. D. 1649) 1) und desselben "Speculum artis muniendi lucidissimum, d. i. hellleuch tender Fortisicationsspiegel." (Leipzig 16942) 1743)3).

Sturm sagt: "Die meisten verachten Heers Wert als grillensängerisch. Ich bin aber versichert: wenn es ein Frantsost berausgegeben hätte, daß es schön gestruckt und mit netten Figuren wäre gezieret worden, man würde Bunder davon machen. Es handelt der Auetor darinnen 12 unterschiedene Manieren ab: 3 mit schlichten (schlichten) Courtine perpendicularen Flanquen, 3 mit schlichten aber schrögen Flanquen, 3 mit Orillons und retirirten eingebegenen Flanquen und 3 mit Casematten ordiniret." Die Bastione sind geräumig, die Kurtinen sun; Bor der Kurtine liegt eine gemauerte Flesche, hinter welcher die Verbindungssiahrzenge des nassen Graden. Das große Ravelin hat turze Flanken. Das Ganze ist eine gute Ausfrischung Speclies.

Erh. Weigel: Ausgerechnete Fortisicationstafeln zum Grund der Munst, welche alle neuen Moden praesupponiren. (Jena 1692.)

Schmoll: Architecturae militaris eller Fortifications Konstens. (Stockholm 1693.)4)

Roth: De muniendi ratione. (Wittenberg 1695.)5) Schulsmäßige Differtation.

L. Cambion: Bau-Bractica, deren Ingenieurs, Mineurs, Entrepreneurs, Maurer, Zimmerseute und Waasenscher, wie solche so-wol im Wasser als anderen Bamveesen aller angehörigen Nothdursste nah zu gebrauchen. (Wien 1696.)⁵)

Fried. hempel: Fortifications Discurfe. (Sang 1696.)7)

Geometriae Principia et Fortificationis Serenissimi Archiducis Austriae Caroli, manu propria et Industria scripta et delineationibus illustrata Dirigente de la Motte. Belga Archit. milit. 1698. (Deppelhoschift. der Wiener Hospibl. 13037.8.) Beispiel sortificatorischen Unterrichtes für einen Fürsten.

¹⁾ u. 2) 21ibl. ber 12. Urt. Brig. Dreaben. (J. I. 87 und 95).

¹⁾ Berliner Rriegsatab. (D. 5846). 4) Bibl. ber 12. Art. Brig. (J. I. 94.)

⁹⁾ Stal, Bibl. Berlin. (II. y. 596.)

⁹ Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 99) und Berliner Rriegsafab. (D. 5770.)

⁷⁾ Befprechung in Glafere "hinterlaffene Gebanten" 1778. (G. 56.)

Berember 16-2 geboren, trat nach jeinen Salzburger Universitätsstudien 1703 in die bekeriche Armee, machte den Feldzug in Tivol mit und wurde 1704 von Max Emanuel zum Weneral Adjutanten ernannt. Später stieg er zum Obersten des kaments Arco und endlich zum Minister und Feldmarschall auf. Es war ein kattiger und ehrlicher Mann, wenngleich leider einer der Hauptvertreter der fransisten Bartei am baherischen Hose. Er starb i. J. 1763.1)

Es ist nun noch dreier deutscher Ingenieure zu gedenken, von denen keine Schristen vorliegen, deren "Manieren" jedoch Leopold Sturm in seiner »Architectura hypothetica-eclectica« (Nürnberg 1702, 1718) aussährlich geschildert hat: Klengel, Bölder und Auggenhagen.

Ter sachs Generalmajor Wolf Cajpar v. Klengel, als Tberbaudirektor in tressen der Rachiolaer Wilh. Tilichs [3. 907, 956 u. 1118], scheint nur antikeristische Werke geschrieden zu haben. [3. 1206 und 1227.] Er hat wie Beseitigungsweise aber praktisch ausgeschrochen durch die von ihm unter den kanimien Joh Georg II. und III. ausgesichte permanente Bezeitigung der schliefen "Reustadt" Dresden, die um 1635 vollendet wurde. Der bastionierte puntwall batte lurze Facen, lange Flanken und war mit einer abgesonderten danktenie umgeben, deren Flanken retiriert waren und auf deren Kurtine ein hober walter lag "Spelle. Unter dem Bonnet der Piinte der Fanziebraie lag eine wisse Geschüpkaponniere, welche mit dem Absonderungsgraben zusammenhing. In Ravelin war klein, der gedeckte Weg einfach.

Bie Alengel icheint auch Dolcker nichts geschrieben zu haben: datür hat er da Braunschweig befestigt. Er wendet große Bollwerke an, fleine Aurtinen, dabe gurückgezogene Alanken und ein geräumiges Ravelin, welches ebenso wie Sauetwall von einem Unterwall umzogen wird. — Sturm hat sich in der zweiten wlage seines Bertes über diese Manier absälliger geänzert als in der ersten, weit bi deren Heraungabe noch mit Bölder zusammen in Braunschweig Tienste stand.

Buggenhagen war Obrist und Nommandant zu Tümis. Tiefer "Chevalier, in gleichen ich an anmuthigem und veritändigem Umgang wenig geselen habe," is ine übrizens nicht gedrucke Manier an Sturm eingesendet, und dieser semizeichnet ists "mit guten practischen Berstand recht eolecties zusammengetragen "Er Bostrone mit sehr kurzen Facen und sehr langen, dem Micochet preiszgegebenen diesen, vor denen niedere durch einen Graben getrennte Flanken liegen Tasselm bat Toppelssansen, eine Fausseichnen und in der Nehle ein rundes gemanertes und Interessant ist der gedeckte Weg; denn in dessen eingehenden Wassenplässen "Traversen, welche als Kaponnieren eingerichtet sind, um die Zweige des g. W. bestehnen "Wir müssen daber Luggenhagen" sagt Zastrow "die Eine der Ermannz der Hohltraversen beilegen, welche in neuester Zeit so vielsach zur unverdung getommen sind "Der gedeckte Weg besteht wie bei Speckte aus zwei

Bal Burbinger: Der Ausgang bes ofterr. Erbfolgetrieges in Bavern. (Munchen 1889.)

Stufen Bor jeder Baftionstapitale ist eine Lunette angeordnet, die durch befichitige flankiert wird, welche unter dem Macie vor den Navelrusiaeen leger Gben diese Cinciditung wurde später von der Schule von Wezieres vorzeschlose

Einen guten Begriff von den Bau-Ausführungen zu Ende te 17. Ihhdts. gibt das von Kurfürst Friedrich III. d. d. Cola a. S. 16. Febr. 1693 erlassene "Reglement für die Fortifi cations-Arbeiten in den Festungen".1)

Alle Arbeiten mußten stüdweise verdungen und in Afford gegeben meise Beit Crdarbeiten, die vorzugsweise von Soldaten und Milisteuten auszein: wurden, ist eine besondere Schachttaze sestgestellt. Die Arbeites und Liefermagen sollten außer vom Gouverneur und Kommandanten auch vom Ingenieur und schnieben werden Allährlich ist ein Bericht über die ausgesührten Arbeiten und ar Berschlag sier die des nächsten Jahres einzureichen, und beiden Tentichniten mußtane beizufügen.

\$ 95.

Eine fuze und flare Zujammenjaffung der jortificatorijchen Em wickelung des 17. Ihdes. bietet die *Nouvelle Fortification françoise, espagnole, italienne et hollandoise en Recueil de differentes Manieres de Fortifier en Europe, composé par Mr. (Pfeffinzer.) Ouvrage tout nouvel (Amsterdam 1698.2) Nene Ausgabe mit dem Namen des Berjaffent Haag 17403).

Ter Berj, war damats Lehrer an der Afademie zu Lünebung / § 1261, und widmete jeine Arbeit dem Provinzial Rollegium, lauter hannever'iden Est lenten. — Das I. Und bandelt von der Fertifikation i Alkg und bringt am Positiverzeichnis sowie zeichnis sowie ein gutes erklärendes Lexikon der französischen und italamismititarischen Kumitausdriicke. — Im 2 Buche werden Entwurs und Zeicknum de Berke gelehrt und dann eine Übersicht der verschiedenen Sosteme geboten. Vielungsbespricht Bagan, de Ville, Bombeste ? §, Blondel, Tzanam (Traité de Fortibeation, Paris 1694°, englisch London 1711', Auteur de la nouvelle maniere de fortiber les places tirée des méthodes de Messieurs de Vauban, Pagan et de Ville, Thomas de Nogers ?, °, Warolois, Freitag, Hond, Nujenstein, Etrard, Bungeser

¹⁾ Bollft. Abbrud in b. Bonine Welch, b preuß, Ing. Corps (Bertin 1877.) Beitage f.

²⁾ Bibl. bes Berfaffers. 3) Bibl. b. ibr. iffeneralitabs Berlin.

⁴⁾ Rach ber Manier biefes Ingenieurs, von bem ich nicht weiß, ob er literarifd aufgereich ift, foll Naerden befestigt worden fein. Sturm gibt eine ausfährt. Beidreibung feines Soften. Di bem bes Cochorn febr nahe fteht

⁵⁾ Huch von Cyanams Manier gibt Cturm bie Ronftruttion.

⁶⁾ Cturm nennt ihn Oberfilt, Thomas be Noper. Es handelt fich bei feiner Manie im Grunde genommen nur um geringe Abwandlungen von Bauband erfler Bantoeife. Auch Sturm tennt Mouer fibrigens nur aus Pfeiffingers Buch.

a Schort. Melder, Goldmann, Mallet, Sardi und die spanische Fortisitation. Aberall sind die Masse der Konstruktion genau angegeben. — Das 3. Buch handelt ten den datacherten Werken, das 4 vom Profil, das 6. von verschiedenen baulichen und artiklerissischen Einzelheiten sowie vom Dienst in der Festung und den Massen und Gewichten. Das 6. Buch ist der Feldbeseistigung gewidmet, das 7. der Frugularkentsslation à la Françoise. Das 8. Buch bespricht die Belagerungsarbeiten, das 9 die Verteidigung. — Wichtig ist es, dass auch das 3. und 4 Buch immer wieder terzieichende Vetrachtungen der verschiedenen Manieren bieten.

Ein deutsch geschriebenes Manuscriptwerf ähnlicher Art, die » Architectura militaris, d. i. Kriegsbankunst an ihr selbst" bewahrt die tgl. Bibl. zu Dresden. (C. 57.)

Die Arbeit ist nicht datiert, doch unzweiselhaft an der Wende des 17 und die Italie versässt. Sie bekandelt in 9 Abschnitten: die niederländische Fortisikation, we Manieren "des Grafen Pagan, des Baron von Anssenstein, des Oberst Lt. Scheiter, des Himpler, des Hrn. Franz Gründtler von Acken, des Gen. Lt Scholsen ??.. und die Fortisikation des Hrn. v. Bauban".

Auf Grund dieser zusammensassenden Arbeiten sowie der ikon mehrsach erwähnten »Architectura militaris« Lewnh. Sturms XVIII. a. § 105] taffen sich folgende allgemeine Angaben über Besestigung und Belagerungskrieg der zweiten Sälfte des 18. Jahrhunderts machen, bei denen indessen Banban, dem gesonderte Besprechung zu Teil werden soll, nicht mit in Betracht grogen wird.

In der Beseistigungstunst tritt allenthalben das Bestreben nach Berbesserung der niederländischen Bauweise an den Tag n. zw. abgesehen von Rimpler und den Bertretern des Tenaillentracés, welche ime Ausnahmestellung einnehmen und nicht zu praktischer Geltung lamen) durchweg unter Ansrechterhaltung des bastionirten Umrisses und unter Wiederausnahme älterer Bauesemente.

Die Bollwerts wintel sind meist spis (nur Bombelles, Westensee und Alengel bein stumpse Bastionstavaliere sinden sich bei Mallet, Heidemann, Griendel und zuweilen bei Cochorn. Die Flanten sind länger als in der italienschen Comweise dei Gruber ebenso lang wie die Facen); sie sichen entweder sentrecht auf der Veienslinie (vei Rovers, Scheither, Her, Beer, Westensee und Werdmüllers oder bisten wie Bintel mit ihr bei Mallet, Brugedorif v. Schört, Neubaner, Vernard, Völster und Alengel Wenn die Flanten zurückgezogen sind, so werden sie teile geradlinig wellen wie bei deidemann und Griendel), teils gebogen (bei Pombelles). Jurückgezwene Flanken liegen binter Bollwerkooppen (nur bei Schört und Neubaner nicht).

Die Rustine wird gewöhnlich gerade geführt; zuweilen halt man fie sehr furg Blondel, Brugedorff, Griendel, Bölder); die Selondstanke ist meist aufgegeben unt Bemard und Bolder wahren sie Rur selten wird die Rurtine tenaillenartig gebroden bei Brugedorff und Bestensee', und einmal nach alter Art mit com. Navalier beseicht bei Mengel

Die Fanssichten in findet man von vielen verwerien, weit sie teick resseindschen Batterien auf der Kontressarpe überholt und der Länge nach beimba werden konne und weil sie den Sturm auf den Haubtwall begüninge, da der kogreiser sich auf ihr auszubreiten und dann in breiterer Front zu stiffenen vermezweiseinemann & 1943. Underen schien der Rupen des Niederwaltes sür eie Gesche verteidigung doch so groß, daß sie ihn beibehielten Goeborn, Scheitber, Eberdmulle. Bolder, klengel, Griendel, Erngedorff und Reubauer. Rur vor die Kunter legt sie Bernard & 1393, mit vor die Kunter

Maveline sinden sich durchweg Gewöhnlich sind sie mit einer Jaussellen verschen bei Cochern, Bernard, Griendel, Berdmiller und Bölcher: zuwerlen vonner Kontregarde Heidemann, Blondel (S. 1391).

Ten bedeckten Weg suchte man in verschiedener Beise zu verschiefen Man legte allerlei Werte: Naponnieren, Moduits, Fleiden, auf die aussprengenzen Wolken in die Wassenlage Borgsdorf, Scheither, Werdmüller und Geer oder veröd ihn mit einem Vorgraden Lombelles, Her und Jader : oder man indete und das Macis noch einen zweiten bedeckten Weg Mosette und Scheither Namen hatte sogar einen dreisachen bedeckten Weg — Die Palisadierung, der sollen meist den Fuß des Macis gesäumt, wurde jeht gewöhnlich auf den Kanun der sein gesehrt; daher Heire war sie dem Weschseiner der Angeispsbatterien set ausgescht; daher Heire war sehen Verschlag, sie dicht hinter das Macis zu stellen. Die Bestall sand. Nuch die Ersindung der "beweglichen Palisaden" istlt in derie Mosehorn. Sie sonnten niederzelassen, an die Brustwehr gelehrt und so gezen de Nanonenseuer, mit Ausnahme des Micochetts, gesichert werden. Erst wenn es wes Sturme sam, richtete man sie ans. Eine wirkliche Anwendung haben diese tanischen Hindernismuttel jedoch, ihrer Kostbackeit wegen, saum gesunden ".

Fragt man, was zu dieser Zeit in Deutschland nach ein heimischer Art gebaut worden, so ist es nicht eben viel. Ich Christ. Glaser hat es 1728 in seinen "Bernünstigen Gedanken ven der Kriegs-Bau-Runft" aufgezählt. Er sagt

"Dyckeich aus den alteren Zeiten nichts nach deutschen Principiis wurdch gebautes in Teutschland anzutressen, jo und doch die neueren Zeiten hieriman wir glüdlicher. Tenn wenn wir 50 bis 60 Jahre zurückschn, werden wir sinden. Die Kürpburg wie auch die Citadelle von Ersjurth, der Petersberg zemankt und die Churs. Residente Stadt Main; nach gang besonderen Principiis foruskeind worden. Ich getraue mir gegen jedermann zu behanpten, daß fein fortisteinter Et in der Welt sehe, wo die Werde sich ohne große Resien mit leuchterer Mute zu inwendigen Desension disponiren ließen als Stadt und Festung Burglung. Maint wird, wenn einmal alles in volltommenem Stande son murd, mit Reut eller stärklie Schild des deutschen Keiches gegen Franckreich anzusehen sen Dannöver siehe Festung Hameln, ob es gleich nur ein Erdban, ist ebenialts eine

¹⁾ Bol Bohme Weich, ter Paliffaten. (Mag. f. Jugen. u. Art. VIII 36.)

harde Zeitung das hauptwerd der neuen Fortification aber ift Alt Treeden 33t Renftadt . . und Braunschweig zeichnet fich ebenfalls als etwas jonderbares Amlich aus. Magdeburg wurde von Er. Mgl. Majejiat in Breufen um das inte des vorigen und Ansang des itigen Seculi mit einer ansehnlichen Fortification amgeben; die Bastions liegen meistens außer dem alten simplen Balle detachiret; miden ielbigen in den drudnen Grüben find detachirte Faussebraye-Tenailles, m diesen außer dem haupt Graben Ravelins, bor beren Facen unten an dem pant Graben einige Ruthen parallel gurudgezogen find ftatt der Flanquen. Alle wie Werde find von Erde, aus den Graben aber bis an den Horizont revetirt and put einer guten Contrescarpe umgeben. Unf einer mitten in der Etbe vor in Stadt gelegenen Inful liegt eine V edichte etwas ablange Citadelle . - Bu Kannbeim jott ber berühmte Cochorn noch den Plan angegeben haben: ebenjo bit die neue Fortification ju Duffeld orif einen gientlich Cochornifchen Gout . . . De dentiden Ingenieurs bauen aber auch außer ihrem Baterlande viele Beitungen. i E in Ungarn: Arath, Carloburg, Gjied, Beterwardein, bornehmlich aber Belgrad, 30 Editifiel zur Europäischen Türken, Temeswar und Orjowa . Bon Mußland " Reidsfalts befannt, wie der große Peter, die Deutschen in dieser Biffenschaft estiniret " Der gar wendete fich um Überlaffung geeigneter Berfonlichkeiten nach Deutschand, und der Raijer fandte ihm den Artill. General von Garga und die Ingenieure Borgedorf, Edmid und Urban; Murfürft Friedrich III. von Brandenburg mettef ibm die Ingenieure Solumonn und Rojet, und aus den Riederlanden Amen Etamm, Buste, Schmid und Speerreuter"). "Die Hamen biefer - apet" jagt houer "verdienen auf die Radwelt zu tommen, weil fie es waren, man ale Edwoier der Beiefngungsfunft in Ruftand ansehen tamt "

"Aus alle diejem" sicht Glaser sort "erhellet zur Gusige die Wahrheit, daß Leutichen nunmehro vor allen andern Nationen in der Ariegs-Ban Munft excelliren, indem sie 1. in ihrem Baterlande Festungen, so von außerordentlicher Forcouzegen können, deren sich weder Frandreich, Italien noch Spanien rühmen können, im Ungarn und dem gaupen Worden viele Festungen angelegt, dessen sich weder Frandreich uoch eine andere Nation ipiger Zeit rühmen fan, und 3. haben sie Warten Lands Leuten so viele geschickte Seribenten, daß in ihren Büchern weit wit Inventionen zu sinden als in den Büchern aller semden Nationen zuswenzenommen, weldses der Teutschen Nation gewiß zu keiner geringen Ehren

Die Belagerungen wurden bis auf Bauban [§ 97] im wesent und noch gang so gesührt wie um die Wende des 16. und 17. Ihdts.

Tie un niederländischen Ariege aufgekommenen Au genwerke machten Übertle ces Hauptwalts weit schwieriger als sonst, und infolgedessen kamen bie Letanden iast gang außer Webrauch.

Die Belagerungsarmer pflegte sich durch eine Eircumvallationslinie

¹ Zufe machten wie Borgeborf bie Belagerung von Mfom mit [G. 1980]. Bgl. Bonin a. a C.

¹ Lauvillon Hist. de Pierre I. (Amfterdam 1742.)

gebrochen (bei Brugsdorff und Westensee), und einmal und, alter Art mit einem Ravalier besetht (bei Mengel).

Die Faussebra is sindet man von vielen verweisen, weil sie leicht von seindlichen Batterien auf der Kontreslaupe überhöht und der Länge nach bestrichen werden könne und weil sie den Sturm auf den Hauptwall begünstige, da der Un greiser sich auf ihr auszubreiten und dann in breiterer Front zu stürmen vermöge (Heidemann [S. 1343]). Underen schieden der Rugen des Niederwaltes sir die Graben verleidigung doch so groß, daß sie ihn beibehielten Cochern, Scheither, Werdmüller, Bolder, Klengel, Griendel, Gruber, Brugsderss und Neubauer. Nur vor die Kurtine legt sie Bernard [S. 1393], nur vor die Vollwertssacen Herr [S. 1394].

Maveline sinden sich durchweg Gewöhnlich sind sie mit einer Faussebraie verseben bei Cochorn, Bernard, Griendel, Berdmüller und Bölder, zuweilen mit einer Kontregarbe (Heidemann, Blondel [S. 1391.]).

Ten bede aten Beg juchte man in verschiedener Beise zu verstärfen Man legte alterlei Werfe: Maponnieren, Rednits, Fleichen, auf die ausspringenden Binkel und in die Wassenstäte Borgsdorf, Scheither, Werdmüller und Geer eder versah ihn mit einem Vorgraben Bombelles, Heer und Jader ; oder man sührte um das Glacis noch einen zweiten bedeckten Weg Mosetti und Scheither. Mastricht hatte sogar einen dreisigken bedeckten Weg Mosetti und Scheither. Mastricht hatte sogar einen dreisigken bedeckten Weg — Die Pasis abierung, die früher meist den Fus des Glacis gesäumt, wurde seut gewöhnlich auf den Namm desselben zurückzogen; hier aber wer sie dem Geschühreuer der Angrisssbatterien sehr ausgeset; daber Heidenanns Borichtag, sie dicht hinter das Glacis zu stellen, viel Beisalt sand. Auch die Ersindung der "beweglichen Pasissahen" sätt in diese Zeit (Coehorn). Sie konnten niedergelassen, an die Brustwehr gelehnt und so gegen das Kanonensener, mit Ausnahme des Nicochetts, gesichert werden. Erst went es zum Sturme kan, richtete man sie aus. Eine wirkliche Anwendung haben diese kinstlichen Hindernismittel jedoch, ihrer Kostbarkeit wegen, kaum gesunden 14.

Fragt man, was zu dieser Zeit in Deutschland nach einheimischer Art gebaut worden, so ist es nicht eben viel. Joh. Christ. Glaser hat es 1728 in seinen "Vernünstigen Gedanken von der Kriegs-Bau-Kunst" aufgezählt. Er sagt

"Obgleich aus den älteren Zeiten nichts nach deutschen Prineipiis würtlich gebautes in Teutschland anzutressen, jo sind doch die neueren Zeiten hierinnen viel glücklicher. Denn wenn wir 50 bis 60 Jahre zurückeselm, werden wir sinden, daß Wirpburg wie auch die Citadelle von Ersiurth, der Petersberg genannt, und die Churs Residenpe Stadt Mainz nach ganp besonderen Principiis fortisseiret worden. Ich getraue mir gegen jedermann zu behandten, daß sein fortisseiret worden. Ich getraue mir gegen jedermann zu behandten, daß sein fortisseiret Tri in der Welt seine, wo die Werde sich ohne große Kosten mit leichterer Miche zur inwendigen Desension disponiren sießen als Stadt und Keitung Würthurg. Mainz wird, wenn einmal alles in vollkommenem Stande senn wird, mit Recht als der stärlste Schild des deutschen Reiches gegen Frankreich anzuseben seine. Die Handwerische Festung Hameln, ob es gleich nur ein Erdbau, ist ebenialls eine

¹⁾ Bgl Bohme Gefc, ber Baliffaben. (Dag, f. Jugen, u. Art, VIII. Bb.)

Uber die Minenarbeiten wird gelegentlich der betr. Abhandlung Banbans Getigste mitgeteilt werden [§ 99].

3. Gruppe.

Wirken und Werke Daubans.

§ 96.

Die machtige Geftalt Baubans ftellt man wohl am besten in Bendepunft des 17. und 18. Ihdts; denn obgleich an vierzig wichtiger versönlicher Wirffamkeit des Mannes in das eritgeac Jahrhundert fallen und taum der fechfte Teil jener Beit in iolgende, jo ift boch gerade die Nachwirkung feiner Tätigkeit jo mus groß, daß man jagen barf, er gehöre beiden Zeitraumen an. Edwerpunkt von Banbans Leiftungen liegt übrigens nicht jowohl dinen Geftungsbauten, noch weniger in seinen wissenschaftlichen Mien, vielmehr in feiner Belagerungsfunft. Gein höchfter Ruhmesift die vollkommene Entwickelung der Methodik des förmlichen stiffs. Bauban hat viel geschrieben, doch niemals etwas veröffentt; er hat unerhört viel gebaut; aber er hat nie ein Fortifisationsim aufgestellt; er läßt sich also auch nicht behandeln, wie andere atoren"; man muß ihn im ganzen zu erfassen suchen, und wenn an das tut, jo gieht man zugleich die Hauptsnume der poliorketischen "ffenschaft des 17. Ihots.1)

Sebastien Ceprestre de Vauban wurde am 15. Mai 1633 1 Zaint-Léger im Nivernais als Sohn eines armen Landebelmannes teren, der den Knaben, da dieser faum 10 Jahre zählte, verwaist mid ließ. Eine zufällige Begegnung lenkte die Ausmerksamkeit des kwes von Somur auf Sebastian, und jener Karmeliter unterzog

¹ Val. für das Joigende: Abrégé des services du maréchal, écrit de sa main, publ.
11 Augoyat (Paris 1832.) — D'Arçon. Consideration sur l'influence du génie de Vaudan.
12 1891 — Carnot: Éloge de Vaudan. (Paris 1784.) — Laclos: Lettre à l'académie
12 1820 — Carnot: Éloge de Vaudan. (Paris 1785.) — Carnot: Observations sur la lettre
12 1820 (Paris 1785.) — b. b. Deden: Über Baudan und jeine Berbienste um die Ariegsfunst. —
12 1840 — Militridées Journal. N. 1893. — Allent: Histoire du corps du génie. (Paris 1895.) —
12 1845 — Augoyat: Aperçu historique sur les fortifications et les ingénieurs en
12 deux mondes, 1 août 1864.) — Ambert: Le maréchal de Vaudan. 1633—1707.
1822

Diese Linien find jedoch im Ernstialle fast immer überstiegen worden, jogar bewenn fie noch durch Borgraben und Wolfogruben verftarft waren Wegen feinem mit febr farter Bejagung ficherte man fid, auch durch eine gontravallatien. fo 1673 die Frangoien vor Majtricht Bom Baffenplag der Montravallation.in. aus führte man die Laufgrüben im Bickad gegen die Angriffspunfte, einzelne Batterien übernahmen ihre Techung und die Befampfung der feindlichen dem murben auf porteilbaiten, möglichit erhabenen Bunften bes Gelandes erbaut. febr fcmerem Weichütz armiert und verschanzt. Die veremzelten Sappenteten mein bei weiterer Unnaberung an die Befrung den Unsjallen fehr ausgesett; Die aus !... binteren Laufgrüben, ja aus bem Lager berbeieilenden Eruppen tamen ment in in um fie ju fchugen! - Um wirffames Gener zu haben, mußte man mit ben Batte. siemlich nabe an die Gestung herangeben, was einem gut besetzten und benatte gedeckten Bege gegenüber oft zu nambaften Berluften führte - Die Teutiden 16 Dienten fich vielfach bes Erdwuris, jo bejonders Dberft Getfant vog Than bil ber auf Cinen Buri 5-600 Bib Steine und Granaten in Die Etobt idlen : Mit einem abnlichen Experiment erwarb Braun (3 1217) gebn Jahre it to be nannenden Beifall des Genates von Benedig? And der Webrand des Cochet ichen Morfers (3 1237) zum Burf von Handgranaten war vornehmlich in India land üblich, um die Bejagung des gedeckten Weges ju befampien. Er wer !! febr geeignet, weil die Angreisenden dabei außer Gewehrschuftweite bleiben lenten denn die Buriweite diejes Morjers betrug fast 500 Eduitt. Der Gebrand gtubenden Mugeln war allgemein: bor Mons 1691 bestimmte man eine Bare von 20 Manonen lediglich dazu, und vor Litte wurden binnen 3 Tagen 12.0 300 ende Mugeln geschwisen - Bahrend nun all' dieje artilleriftigden Mittel make inchte man fich dem Grabeniande mit der Cappe zu näbern, wobei fich die Riede durch einen por die Spipe gelegten Schanzforb gegen Musletenlugeln ficherten man bis auf 30 ober 40 Edpritt an die Palisaden des gedeckten Beges with fommen, jo ging man rechte und linke parallel mit ihnen 20 Schuft in gewit Linie fort und erbaute aus aufeinander getürmten Edangforben eine " (Cavalier de tranchée). - Bar jo die Arone des Blacis erreicht, je fame". man mit Musfeten und Sandgranaten um ben Befig des gedecten Weges, der ber endlich in mehreren Molonnen und Staffeln gefrürmt würde Arbeiter bestatten die Truppen, um die Balifaden zu fallen und ein Logement auf der Nontreckengu errichten. Run baute man die Brech batterien und unternahm den Graber übergang: entweder um den Minieter angujegen oder um Die burch das Giber bergestellte Broche ju fturmen. Sandelte ce fich um einen trochenen Geben. führte man eine Galerie gu feiner Sohle und überfchritt ihn mittele ber beide Cappe. Najie Graben durchidmitt man mit einem Fajdunendamm; unt ausgeben weise bediente man fich zu ihrer Überbriidung der jog. "Saframentshängeben", b b dedter holggalerien. Bum Sturm tam es übrigens außerordentlich folten the der Belagerer auf der Montrestarpe fand und Bredte gelegt hatte, wurde im jum" und meift unter fehr gunitigen Bedingungen für die Befanung topituliert

¹⁾ Miterhe Geichundefcreibung. III 2) Mimplere Diarium ber Beir

Uber die Minenarheiten wird gelegentlich der betr Abbandlung Santans

3. Gruppe.

Wirken und Werke Vanbaus.

§ 96.

Die machtige Bestalt Banbans stellt man wohl am besten in den Bendepunkt bes 17. und 18. Ihdts; denn obgleich an vierzig Intre wichtiger perfonlicher Wirtsamkeit des Mannes in das erstacnannte Sahrhundert jallen und taum der jedite Teil jener Reit in tas folgende, jo ift doch gerade die Rachwirkung seiner Tätigkeit jo deraus groß, daß man jagen bart, er gehöre beiden Beiträumen an Der Schwerpunkt von Baubans Leiftungen liegt übrigens nicht sowohl w jeinen Gestungsbauten, noch weniger in jeinen wijsenschaftlichen Arbeiten, vielmehr in feiner Belagerungstunft. Gein höchiter Anbmes wel ift die vollkommene Entwickelung der Methodik des formlichen Mariffs. Bauban hat viel geschrieben, doch niemals etwas vereiffen bat; er hat unerhört viel gebaut; aber er hat nie ein Fortifilande wiem aufgestellt; er läßt sich also auch nicht behandeln, wie mere Autoren"; man muß ihn im ganzen zu erfassen suchen, und men mm das tut, jo gieht man zugleich die Sauptsumme ber poliorferiage Emenichaft des 17. Ihdts. 1)

Schaftien Ceprestre de Dauban wurde am 15. M W Saint-Léger im Nivernais als Sohn eines armen Lande: Abtern, der den Knaben, da dieser kaum 10 Jahre zählt und ließ. Eine zufällige Begegnung leufte die Aufmeri kwes von Semur auf Sebastian, und jener Karme

^{**} Sal. für bas Solaende Abrégé des services du marcelal, ...

** taroat. (Baris 1839.) — D'Arcon. Consideration sur l'influenc

*** 1830. — Carnot: Eloge de Vauban. (Baris 1834.) — Laci.

*** in sur l'eloge de Vauban. (Bastochelle 1835.) — Carnot (c. ...)

*** lacios (Baris 1836.) — b. b. Deden: Riber Sauban und isiar gere

*** mitratrifices Journal. X. 1803. — Allent. Histoire du corp.

*** de Vauban. (Bille 1814.) — de Chambray.

*** de Vauban. (Bille 1814.) — de Chambray.

*** (Baris 1860.) — Rousset In jeunesse et carno.

*** (Baris 1860.) — Rousset In jeunesse et carno.

*** de deux mondes. 1 août 1864.) — Ambert. Is in
*** de deux mondes. 1 août 1864.) — Ambert. Is in

fich dem Unterrichte des Berlaffenen. Bauban hat ftets daufbar m erfaunt, daß jeine mathematischen und sortifisatorischen Menntnisse der in diefer Unterweifung gewurzelt hatten. Mit 17 Jahren mabren des Frondelrieges meldete er fich bei den Borpoften Condes jum Em tritt in das Heer des Prinzen und wurde Mustetier im Regimen: Condé, in das ihn' die Befanntichaft mit einem Napitan besielle führte. Schon im nächsten Jahre war ihm infolge einer bubiden Baffentat das Difizierspatent zugedacht, aber Bauban lehnte es femt Urmuth wegen ab; dafür ward er maitre (Reiter) und auch wie Dienst als Ingenieur herangezogen. Er befestigte Clermont en Argeme als Stütypunkt jur Condé. Bald barauf wurde er, übrigens unter chrenvollen Umitanden, bei einer Refognoszierung von den Könighter gefangen genommen, und obgleich ein Colbat Condes eigentlich als nat 108 galt, schonte ihn Mazarin; ja Bauban wurde (wie er setbit sat "dûment confessé et converti," d. h. jur den Dienst des Romps gewonnen und dem ersten Ingenieuroffizier Des Beeres, dem Chevalat de Clerville, gugeteilt.2) In Diejer Stellung leitete er einen Teil beförmlichen Angriffs auf Et. Menehould, das er ein Jahr werber hatte erstürmen helsen, und ward dafür Lieutenant im Regiment Bu annd. Er griff Stenan an, wobei er zweimal verwunder wurde, mit jührte den Angriff auf das von ihm felbst besestigte Clermont. Rat dem er dies, jein erstes Bamvert, erobert und geschleift hatte, erbielt cr im Mai 1655 ciu Brevet d'Ingénieur du roi. — Die drei leptor Ariegsjahre vor dem Phrendenfrieden zeigen Banban als Jugeniem Turennes. Bei der Belagerung von Balenciennes wurde er gefährlich verwundet; ein Jahr iväter, als vor Montmedu alle anderen Ingenieur offiziere außer Befecht gesetht worden, leitete er bereits die Un griffsarbeiten, wurde aber wieder mit vier Berwundungen heimgefude. Bor Gravelines, Pyern und Dudenarde (1658) stand er von vorn herein an der Spitze der Angriffe. - Seit Bauban die Gunft be Rardinals Mazarin gewonnen, war sein Glück gemacht; niemand aber ha bas Glück auch mehr verdient, als er, beffen unermüdliche Tätigket und hingebende Tapferkeit sich ein langes Leben durch ftets gleich

¹⁾ Son biejem Liftzier besitht die Brüsseler Ribliothet einen handiditiflichen Attac cras. 1800) u. d. A.: Itecuell des plans des places frontleres de Flandre et Picardie, deute a Most le Cardinal Mazarin par le St. de Clerville, Aide des camps des Armoss de sa Mossi-Es sind 41 Plane von Antwerpen bis Warienburg — Das Parifer Dépôt de la guerre sat voit von ibm.

bieben. Nachdem er zehn verschiedenen Belagerungen beigewohnt ober sie geleitet hatte, konnte der erst 27 jährige Held mit gutem Gewissen Tank seines Königs entgegennehmen. Er empfing eine Kompagnie der Picardie nebst der Erlaubnis, die Kompagnie la Ferté, die ihm irüher verliehen war, zu verkausen. Nun erinnerte sich der wohlhabend gebliebene Zweig der Familie Leprestre schleunigst des armen Betters, und Banban heirathete eine Consine Jeanne d'Auray. Inzwischen trat er nach dem Phrenäensrieden (1659) bereits als Festungsbaumeister auf, und zwar 1662 zu Dünkirchen.

Dieser Blas ist die Arbeit seines ganzen Lebens geblieben. Es umzogen ihn 1661 emige schliechte Erdwälle, und die Engländer hatten den mangelhaften Bau war Citadelle begonnen. Bauban umgab ihn mit Neubeschtigungen, legte den bestänzten Hafen sowie die Außensorts an und errichtete noch 1706, ein Jahr vor innen Tode, dort das beseftigte Lager.

Im Jahre 1667 brach Louis XIV. nach dem Tode Philipps IV. von Spanien mit 35000 Mann in Flandern ein, und Bauban leitete unter den Augen des Königs die Belagerungen von Donai, Tournah und Lille, deren siegreiche Durchsührung ihm großen Ruhm brachte. Der König ernannte ihm zum Lieutenant seiner Garde (mit Oberstentung) und bald darauf zum Gouverneur von Lille. — Der Friede sen Nachen 1967 bestätigte Frankreich im Besitze seiner Eroberungen, und in den vier solgenden Jahren leitete Bauban den Ban der Citadellen von Lille, Arras und Tournay, des Forts de la Scarpe zu Donai, der achtectigen Besesstigung von Ath, der Bergrößerung von Lille, der Besesstigungsarbeiten zu Bergnes, Courtray, Ondenarde, Ekarlerot, Philippeville, du Duesnoy, Breisach, Philippeburg und Eignerol. — Er solgte dabei sast überall dem Systeme Pagans. 1)

Abgesehen von der Ueinen Citadelle Tünfirchens, deren Basione Erillons wen, sind seine Flanken durchweg geradlinig, stehen rechtwinklig zur Tesenskinie, wien aber keine places hantes und places busses aus. Die Einrichtung der kannelle von Tournah soll eine Nachahmung Ardusers sein (S. 1336.) Sie weicht der Tat gänzlich von den andern Bauten ab. Es scheint, als wenn Bauban hier maentlichen Erbauer des Plates, dem General-Mineur Regrigni, siese Hand with hatte

[&]quot; Ent. bergt. der fortisitatorischen Angaben. v. Houer: Besessingt und Pionierdienst fran 1-52., v Brefe. Über Entsteben und Besen der neueren Besessigungsmethebe. (Bertin 1814), Teipier. La Portisieation deduite de son histoire (Paris 1866). Cofferon de Billenoiste, al Listorique sur la fortisication. (Paris 1869) und Schröder: Aux Entwidelungsgeschichte Lastrophens (Archo f. d. Art., und Jugen Cissisce. 81. Bd. Berlin 1878.)

Sendans Entwürse waren mit einer fie dobin is ungewehr lichen Klorbeit, Debnung und Genausgint bergestellt, das sie der bodiern Beriall Colderts und Louvois ereingen, von denen fich ligterer um bie germalten Remiglieden fammerte.

The emission of the strict of

Jane um it Serman miene am den Seinerber, eine Tenfelni wo metrore personnen. De Tenfern gebett fin hete in over Seite. I big bei Beiges und anderende Seinerber finne Straftgung. E Kommenterieben bet bei finnen bei den den Seine Kommen Straftgungsbauten. 3 offensen Literary det comming zum Arbeiten. 4 Signification des Beiges nech beis Malandam

Con einem Irie bit feriumen, juste von Liue, fief Bauban und gest volltestag golft und gen. Das wer der Ansonnzapunft einer golf artisch Sommenn bei einer gestellten ann der einer gestellten von Barrier Invallenbiell, por Teil aber aus aus einerheute im Barrier femphaufe aufverabet nurd

Im Anitrace Courses' verfaßte Bauban im Jahre 1069 on Memoire sur la conduite des siègese, von dem fich dissidioné mu Planen ausgritatetes bandidriftsiches Cremplar in da Biel. des Gr. Generalisabes (B. 6211) zu Berlin befindet, wohin stand der Meger Évole du Génie gelangt ift. Die Dentschrift nurde erft 70 Jahre igster als Memoire pour servir d'instruction dans la conduite des sièges et dans la défense des placese mit de narielisigen Angabe aprésenté par le maréchal de Vauban au koi Louis XIV. en 1704 au Leiden 1740 herausgegeben. (1)

Sautan benehalt Seavers permeter (Activat 1672) dies Mement de plein de la plus fine murchandise qui fût dans sa boutiques. — Terme Ent belondelt in 25 napiteln nad amon Discurs préliminaire: Les fants qui se commettent le plus communément dans les sièges, Fautes dus

¹ Siebt, bes großen if gereitsbes i Go Cott : merellere und Ingenteuricule Charlottenten.
1 857 : Portier Dageit in in gewere (A. I. g. 26.)

la conduite des tranchées, Exemple démonstratif pour servir de preuve à ce qui a été dit ci-devant, Définitions des sièges, Définitions des attaques, Maximes générales pour la conduite des sièges, Ordre pour investir une place, Réglement d'un siège, Disposition et construction des lignes, Comment on recconaît la place, Préparatifs de la tranchée, Ouverture de la tranchée, Des batteries de canon, Des rédoutes, De la grande place d'armes de communication ou troisième parallèle,¹) Passages des avant-fossés, Logement de nuit sur le chemin-couvert et sur la contrescarpe, Descente du fossé, Prise des demi-lunes, Attachement du mineur au Corps de la place, Qu'il n'y a point de tranchée sans péril, En quel cas et de quelle manière on peut brusquer l'attaque d'une place, Moien de former des bons ouvriers, Des mines et de la manière de les charger, Construction d'un pont flottant. — Tie preite Abteilung bespricht in 14 Mapiteln die Berteidigung, gehört aber nicht que de les Cenfighrist Banbane, sondern rührt offenbar von cinem Autor des 18. Jahrhunderts her.

In diefem Menwice fennzeichnet Bauban die bisher gewöhnlichen gehler, wobei er die von ihm jelbst geleiteten Belagerungen, inebesondere die von Lille, jum Beifpiel nimmt. Mit Angabe ber Mittel, jene Fehler zu bermeiben, berbindet er einige neue Borjchlage, nomentlich die Entwidelung ber Trancheen (wenn auch noch nicht zu eigentlichen Parallelen), den Webrauch des Geschüßtes beim Breche legen und den der hohlgeichwije gum Auseinanderwerfen ber Erde (ein in Deutichland allerdings längit übliches Berfahren). Anftatt die gegen die Festung aufgestellten Beichniße nach und nach ins Gener zu bringen, wie bisber gewöhnlich gejeheben war, will Bauban (gang wie Cochorn) das Feuer nicht ober beginnen, als bis alle Batterien in Bereitschaft seien, um fo die angegriffenen Werte auf einmal mit einem Sagel von Geschoffen zu überschütten. — In der Folge werden die Umfrande bargelegt unter benen es gestattet fei, gewaltsam gegen einen Plat vorzugeben, und am Edituf, ipricht der Berf. wie fpater noch oft, den Bunich und einer besonderen Benie Truppe aus. - Banban jetbit hat, ungefahr 30 Jahre nach Absassung dieser Jugendarbeit auf den Umichtag einer Ropie berfelben?) folgendes Urteil geschrieben: Cet ouvrage est bon et excellent, mais il demande beaucoup de corrections, et j'ai quantité de bonnes choses à y ajouter. Il fut fait en l'année 1669 . . . et comme je n'eus que six semaines de temps pour y travailler, cela a été cause du peu d'ordre qui s'y trouve et de la quantité de fautes dont il est plein le

Im Jahre 1671 begleitete Bauban den Minister Louvois nach Savoyen und entwarf hier die Pläne zu den Besestigungen von Turin, Bercelli und Vinerolo.

¹⁾ Diefer Ausbrud allein genugt icon, um gu beweifen, bag bas Inhaltsbergeichnis erft im 18. 36tt. abgefaßt wurde; benn Bauban fpricht niemals von "Parallelen", sondern immer nur bon places d'armes ober ligues, auch nach 1673, wo er die Parallelen wirklich zum erften Male in Anwendung brachte.

²⁾ Dieje Ropie befand fich 1829 in ber Bibliothet bes Marquis be Rojambo.

\$ 97.

Im Jahre 1672 brach wieder der Krieg aus. Banban belagerte Drson, Mheinbergen und Nimwegen, 1673 Mastricht und Trier, 1674 Besançon, sowie andere Plätze der Freigrasschaft, und in dies Jahr sällt auch die einzige Belagerung, welche er selbst aushielt, die Berteidigung von Oudenarde. Der gegen ihn gerichtete Angrisswar jedoch nicht sehr energisch, und bald brachte ihm der große Condé Entsat. Im Jahre 1675 belagerte Banban Tinant, Hun und Limburg. — Damals schrieb er sür die Kommandanten von Le Duesnon und von Berdun sehr bemerkenswerte »Instructions pour la defonse«, welche nicht nur sür jene Plätze, sondern allgemein gültig sind, und deren Manustripte im Dépôt des fortisseations zu Paris ausbewahrt werden.

Bauban fordert für jedes Bollwert 500, für ein Hornwert 600, für ein Ravelin oder ein detachirtes Wert 150 Mann. Auf 1000 Zusanteristen will er 100 Reiter haben. Folglich gestaltet sich die Besatzung der Bielecke in dieser Weiser):

	VI	VII	VIII	IX	12	XII.Ed
Infanterie	3600	4200	4800	5400	6000	7200 Mann
Ravallerie	360	420	480	540	600	720

Dabei ist der Abgang an Berwundeten, Krausen und Entwichenen schen mit veranschlagt. Aus der auf diese Weise bestimmten Besatungsstärke ergibt sich das Bedürinis an Lebensmitteln, über welche Bauban sehr sorgsältig ausgearbeitete Tables pour l'approvisionnement des places de guerres hinterlassen hat 2) Nach der Jahl der Boltwerke bestimmte er auch die Jahl der Geschüpe, u zw. verstangt er

		VI	VII	VII	VIII	IX	XII : Gd
	1 24 pib.	8	10	12	14	16	20
Kanonen	16 "	10	12	14	16	18	22
	1 12 "	12	14	16	18	20	24
	8	14	16	18	20	22	26
	1 4	16	In	20	22	24	28
Doppelhalen		60	70	80	10	100	120
Mörser	123611.	6	65	7	8	9	11
	18 "	ñ	6	7	8	9	11
	6 "	5	6	7	8	9	11.

Auf jede Kanone rechnet Bandan 400 Augeln, auf einen großen Morfer 200, auf einen kleinen 5—600 Bomben und auf jeden Steinböller (183öll. Mörfer) 150 fertige Steinbörde. — Auch die Borräte an Bassen, Munition u i w. siellt der Berf nach der Jahl der Bastione seit. Es handelt sich da um: Pulver, Blei, Mussteten, Flinten, gezogene Büchsen, Stupbüchsen jür Miniter, Ladeitöde, eiserne Ladeitöde mit Kräßern, Degen und Säbel, Basonette und Piten.

¹¹ be Quinen: Art de la guerre. (Baris 1740.) 2) Abbrud ebenba.

Das Jahr 1676 brachte Banban die Beförderung zum marechal de camp und die Belagerungen von Condé, Bonchain und Aire, das Jahr 1677 die von Balenciennes, Cambrai und Saint-Guislain, endlich das Jahr 1678 die von Gent und Ppern. Diese Feldzüge sind es nun, in welchen die Belagerungskunst die mächtigsten Schritte ihrer Fortentwicklung tat, die wol je in einem Zeitraum von nicht mehr als fünf Jahren geschehen sind.

Bis zu diesen Zeiten waren die Belagerungen, wie schou erwähnt [S. 1401] im wesentlichen noch in derselben Weise geführt worden, wie um die Wende des 16. und 17. Ihdes. Bauban ünderte dies hergebrachte Versahren zuerst bei der Belagerung von Mastricht im Jahre 1673 durch die methodische Anwendung der Parallelen.

Bauban verwarf die biober übliche Antage geschloffener Redouten auf dem Ungriffsfelde und führte an ihrer Stelle die mit den angegriffenen Fronten etwa gleichlausenden, durch eine einfache Tranchee gebildeten umfaffenden Logements für Anfanterie und Artillerie ein, welche die bis dahm vereinzelt gegen die Festung vorgebenden Laufguäben in Berbindung brachten und ipater, eben ihrer Linienfabrung wegen, Barallelen genaunt wurden. Man darf nicht eigentlich fagen, daß Banban dieje Eimichtung "erfunden" habe; fie war längft vor ihm befannt. Ber dem i. 3. 1648 durchgeführten Augriff der Echweden auf Borter in Bestigalen 3 B. ift die Antage gujammenhangender Parallelen gang unvertennbar, und daffelbe gilt von den Belagerungegebeiten des frangoffifden Ingenieure Beautien vor Düntirchen 1646. (Dier lag in der erften Parallete eine große Batterie, boch genug, um über die in einer geringen Bodensenlung fortlaufende zweite Parallele hinwegidieben zu tonnen) Cinco gang abntiden Beriahrens hatten fich auch bie Maijerlichen 1659 vor Men Damm bedient 1) Bauban aber hat zuerft dies hier und Da ungeregelt auftretende Berjahren zum Pringip erhoben und mit ebenfo viel Einücht als Ronjequen; zur Grundlage des formlichen Angriffs gemacht Die Barallelen wurden jeine Hauptpositionen, welche ungeachtet ihrer Aus Schnung, ftete in einer Racht besetzungesahig bergestellt, ja fogar in derielben Racht ichon gur Anjnahme einiger Burfbatterien eingerichtet werden fonnten. Gie liegen (dem Bereiche des Gewehrschusses entsprechend; in Abstanden von ungefahr 300 Echritt von einander ') und bermogen baber ben aus ihnen bervorgebenden Cappenichlagen flete ficheinde Flankfrung zu gewähren; außerdem aber fonnen fie zur Abwehr von Ausfallen immer eine diesen überlegene Mannichaft ansnehmen, ohne daß diese großen Berluften ausgesetzt ware. Denn die nur etwa 12 breite, in den gewachienen Boden eingeschmittene Barallele, deren Bruftwebr ben Dorigont nur um 4' überragt, ift nicht leicht trefibar, weder iffr dueltes, noch für Wurffener, und gieht dager beides

¹⁾ Soner: Welchichte ber triegstunft. I. (Wöttingen 1797.)

³⁾ Gewöhnlich wurden im halben Abstande ber Parallelen noch fog. "Salbparallelen" ober "Grochete" aufgeworfen, Die 100-150 Schritt lang maren.

auch nur selten auf sich Ein besonderer Vorzug der Parallelen aber besteht denn, dass sie der sorgiältigste Auswahl der Batteriepläge gestatten, deren Ban wie die Berlegung erleichtern und die Herbeischaffung der Munition und die nachbalten Bedienung der Weichtige sordern. Schon bei Mastricht schob Bauban sein Belogerungsgeschütz in die erste Parallele vor, um den seindlichen Streitkräften in wit samer Nahsseltung entgegentreten zu tönnen. Er zerlogte die bisher üblicken groß watterien in mehrere kleinere von 8 bis 10 Geschützen, indem er ze eine gegen zwach dem Angrisse schlagende Festungslinie richtete, um diese sämtlich unter dem nehmen zu können.

Majtricht, eine der stärksen Feinungen Redectands, erlag dem Angriff Labons schon nach 13 Tagen offener Tranchee, und das Belagerungskords eitht die kann 1/10 des Berlistes, den ähnliche Belagerungen früher herbeigeiützt haten Der letztere Umstand nar übrigens nicht nur der Umwendung der Karallelen was schreiben, sondern dem massvollen Berhalten Baubans überhaupt, dessen kanster später in die Worte zusammensaste: »La précipitation clans les sièges undte jamais la prise des places, la recule souvent et ensanglante toujous la scène. (Traité de l'attaque.) Wan batte dem Könige gerathen, sid Malbandbes am Hornwert Tongern mit offener Gewalt zu bemächtigen; Bust naber widerseite sich dem auf das Bestimmteite: »Vous y perdrez, sagte er de Könige, »tel homme qui vaut mieux que l'ouvrage à corness. Dennek ind der Angriff statt, sührte zu großen Bertust, nicht aber zur Eroberung der L.C. die erst einem zweiten nicht minder blutigen Sturm gesang; nun aber achtet meherselbes auf Baubans Rat und gab seinem methodischen Berjahren Raum.

Beim Borriiden von der 3. Parallele über das Macis wendete Bauban webie kurzen Schläge der Sappen (bojenux) an und empfahl zur Siderreit was Sappeurs Blendungen von Eichenbohlen, die sich auf niedrigen Blodrideen in bewegen ließen — eine Einrichtung, deren sich bereits das Mittelalter bedient besten

Die anderen Bötter hielten im altgemeinen noch ziemtlich lange an den iriteren Formen der Laufgrüben seit. Immerhin sinden Parallelen sich doch schon bei der Lagerung Philippsburgs durch die Kaiserlichen (1676), und bei dersenigen Bausdurch Mursürst Friedrich III. 1689) erbaute man auf der brandenburgischen Sech 1000 Schritt vor der Festung eine erste und am Fuße des Glacis eine inch Parallele. Eine solche wies auch der Angriss der Niederländer aus; mabrend in über sicher staden Laufgrüben sich bier vor der Festung treuzten und zwischen zwei große Batterien lagen.

§ 98.

Der Friede von Nimwegen (1678) brachte Frankreich von du Generalstaten eine große Zahl von Plätzen, von Spanien die Fregrafschaft, vom Kaiser Freiburg (wofür Philippsburg zurückgegeber wurde) und beließ es im Besitze aller elfässischen Eroberungen. Besond groß war die Anderung der Nordgrenze zwischen Maas und Meer, und demgemäß arbeitete Banban, der inzwischen an Stelle des

verstorbenen Mitters de Elerville zum Commissaire genéral des fortifications cruanut worden war, 1679 ein Mémoire sur les places de la nouvelle frontières aus, das sich im Pariser Fortifisationsdépôt besindet.

In dieser Tentschrift, der einzigen derartigen, welche er versaft hat, stellt Bauban als Grundsat aus, daß die Nordgrenze gut besessigt wäre, wenn man sie, in Nachabnung einer Schlachtordung, aus zwei Linien besessigter Plätze beschränke, die derart angeverdnet seinen, daß in der ersten Neibe von Dünfirchen bis Dinan 13 Kesungen und zwei Forts und in der zweiten von Grevelingen bis Charleville ebensalts 13 Plätze beständen. Zu dem Ende seinen in der ersten Linie drei Festungen Funnes, Menin und Manbeuger, sowie ein Fort Mortagne nen zu errichten, in der zweiten Linie aber Marienburg und Charleville umzubauen. — Der Köng nahm die Borschläge an und verlangte eine gleichartige Tentschnist sier die Rheingrenze. Doch hat Bauban eine solche nicht ausgearbeitet, sei es, daß ihn die Bauten zu sehr in Anspruch nahmen, sei es, daß ihn der Umstand zurüchsielt, daß die Berbältnisse an der Rheingrenze noch nicht seit geworden waren. Denn inzwischen seine Lauten zu kanten zu

In diefer Zeit entfaltete Banban eine ungeheure Bantatigfeit.

Er baute damals an jolgenden Pläten: Manbenge, Longwh, Saarlonis, Pjalzbung, Etrasburger Citadelle, Archl, Preijad, Forts von Freibung, Beljort, Hüningen, Hajen von Toulon, Citadelle von Perpignan, Mont Louis, Port Bendre, Fort d'Andane, Saint Martin de Ne, Hasen von Nochejort und Brejt, Citadelle von Belle Jele, Fort Nieulah de Calais und endlich Cajal, das der Herzog von Mantua an Frankreich verlaufte Snitematisch am reinsten von allen diesen Arbeiten war begreislicherweise die völlige Neuanlage von Saarlouis: die großartigsten Bauten waren jedoch der beseitigte Hafen von Toulon und die Strasburger Citadelle.

Diese Bauten sind es nun, in welchen sich die sog. "erste Manier" Baubans ausspricht: ein einfaches, in allen seinen Zwecken flares Trace, welches zwei Jahrhunderte lang der Typns der französisichen Schule geblieben ist, ja so früh und so sest Burzel safte, daß Baubans eigene Schüler die von ihrem Meister in seinen späteren Lebensjahren, auf reiseren Ersahrungen begründeten wesentlichen Anderungen sast unbeachtet ließen und sich nahezu ausschließlich auf jenes "erste System" stüßten.

Bauban ist durch und durch Clientifer, und es mag von ihm dasselbe Bert gelten, wie von Molière: Il reprenait son bien partout où il le trouvait. Ter Prinz von Ligne sagt: Vauban u élevé son ouvrage sur les débris des Allemands et des Italiens. Voilà comme ils sont les François! Aber Banban hat and niemals behauptet, daß er ein neues System ausgesiellt babe; er tat seine Banton feineswegs in dem Sinne entrousien, durch sie einen sertifikatorischen

Kanon überlierern zu wollen: stete schmiegte er seine Beiefrigungen in ternet Beise dem Gelände an und benupte alle von der Natur gebotenen Boeterle, zum die Wasserverhältnisse, mit bewunderungswürdigem Scharbtiel And aucht er den Penantlagen nicht pedantlisch und die Größe des Bologonwinkels, an die Lamben Front und ihres Perpendikels, und so last sich woll bekanpten, das Bewergu keiner Zeit urgend einer Manier ausschließlich und grundsaplich gebalder bei Andererieits ist doch wieder nicht zu verkennen, das in seinen auf normalem Zusgund ausgesichten Beseitigungen überall ein in sortisstaterische wie en technike Heichtigt gleich vorteilhaftes Streben nach Rogelmäßigkeit bervortritt, sowie er Meinuntes Innehalten gewisser Abmestungen der Wintel und Linen

Die Magificale, d. b die Lime, welche dem Rorden des hangt. folgt, fouftruiert Bauban in folgender Beije: Monftrultioneperpentitel = 1. 8. Entiernung von Bafrionepiinte zu Bafrionepiinte; Lange der Bafrioneigeen = 1- to felben Entfernung, Etellung der Glanten jo, baft die Entfernung von Edulter gu Edulterpunkt gleich ber von einem Echulterpunkt gum gegenürbeiligenten bie tinenwintel wird Die Abmessungen der Linien gründen fich auf die Notworde! der Teilnahme des Mustetenjeuers an der Befreudung - Die Glante ift Baubans alteften Beiefngungen mit 2 : ibrer Lange Linter Drillone bald id " bald abgerundeten gurudgezogen und meist tontav', später einsach gewolfung ... Drillons Die Baftione find bald voll, bate bobl, lepteren Salles en Mavalieren verjeben Den Rondenweg betreft Bauban nach manden Eineinurg des Gur und Bider ju Gunften der Abermadung der nicht angegriffenen Grote bei. Der hauptgraben bat vor den Spigen ber Baffione 32 bis 36 m Beck wi gemauerte Nontrestarpe Bor der Murtine liegt eine Wrabenichere, om wandlung der alten braie Da fich die Majanten der Glantenbrujnwehren ber & Mitte der Murtine ii ber der Grabenjoble idmeiden, jo entsteht ein toter Binkl, ... durch einen, gleichzeitig fur gedecte Berbindung benupten doppelten Roffer jum 36 ausgefüllt wird Das Mavelin ift fein und wenig vorgeschoben; jeme aus ind anjange auf die Bajtiensjouttern, fpater auf 10 m von lepteren entert. Bunfte gerichtet - Erfieren Galles bedte das Ravelin faum die Edmitterpunfte, Leienies wenn es mit glanten verfeben war Ger Mavelingraben 5 m nei, 20 m tes tit an ben Mündungen in ben Sauptgraben unvolldemmen flanfært, neretalt " einfache Moffer notig find Das Ravelinteduit fiellt fich entweder ale fare. offenes Erdwert unt ichlicht flantiertem Waben bar ober als gemauerter, frenebett Combonn Ger 10 m breite geded te Weg liegt im toten Winkel des Sanptwa .

erfordert daber eine Palisadierung. Zeine fleinen Baffenplätze find gegen die langen groeige durch Traversen mit Umgungen abgeschlossen, entbehren aber der Reduits

Was das Profil betrifft, so eischien Banban ein bobes Relies unerlästlich; eine seiner Auffassung nach tam es darauf an, den Angreiser so lange als trgend möglich fern zu halten, was nur möglich war, wenn die Festungsartillerie sehr weit jellug Tazu aber mußte sie hoch stehen. Dies Erfordernis mit dem anderen: 222 Manerwert der Essarpe gegen den direkten Schusz zu decken, zu verschnen, war einst Specke bei noch weit statterem Relies gelungen. Banban hat es nicht vermecht: den Bauten seiner ersten Manier gegenüber ist es möglich, 15' der Essepen, welche den Macistanum überragen, schon von weiten in Breche zu legen.

3m wefentlichen fnübite Bauban durchaus an die bon Bagan überliefeiten Bermen an, wobei jogar hervorzuheben ift, daß Bagan den Wedanten des echten Beneninginfteme, d. b. die Ermöglichung volltommener Grabenflontierung vom winen Ball, noch teiner erfaßt hat (u. 3w. im Anschluß an Spedie), als Bauban. Koner aber als in den Bauten des letteren ift jener Bedante boch niemals in De Bragie getreten, und diefer Umstand ift co, welcher Baubans erster Manier, trer Mangel, jo große Bedeutung gibt. Bu diejen Mangeln gablen auffer iden in der Etiggierung angedeuteten) auch die gum Teil unbequemen, gum In geradezu ungenügenden Berbindungen durch ichmale Poternen, Treppeten und Wier Gin entschiedener Rudichritt gegen Bagan zeigt fich in der Anlage der endenschere, welche übrigens Banban nicht erfunden hat, denn fie tommt bereits 2 Lerini und Aloriani vor [3. 845 und 3. 1376]. Diese Grabenschere fchafft was neue Eden und tote Bintel; fie hebt gang abgesehen bon der mangelhaften Ming des Stantenieuers) die Erreichbarfeit aller Buntte der Wrabenfohte von Malanten ber von vornherein auf Das erfannte bereits der Marichall Inrenne, atter jenes Bert für entschieden nachteilig ertlärte.") - Aber wenn im rein . Senit aftlichen Ginne Bagan, und noch mehr wohl Spedle, den Bauban binidtlich der vollendeten, idealiftisch reinen Durchführung des Baftionartraces über . Con, jo überragt er doch beide wieder durch seine unermestliche Brogis.

Unter den für diese Festungsbauten entworsenen Dentschriften ist winteressanteste diesenige »Sur les améliorations à apporter a Casala (1682), welche das Pariser Fortisitationsbureau wahrt.

In dieser Arbeit zeigen sich bereits Keinne der späteren Beseisgungsweise subans, deren eigentliches Kennzeichen die Berlängerung des Widerstandes durch derszerung der Nahverteidigung ist. Eine solche aber sei durch ein der Breche nale gelegenes Reduit und durch wohlvorbereitete Abschnitte berbeizusühren.

In diesen, vielleicht sogar schon in den vorhergehenden Zeits wichnitt, fällt auch die Absassung einer Schrift, welche unter dem Inel Le directeur general des Fortisications« par

¹⁾ Lettres de Pelisson. (Baris. I, p. 45.)

Mr. de Vauban, Ingénieur général de France, i. 3. 1683 und 1685 im Sag herausgegeben wurde. 1)

Der Herausgeber dieser fleinen Arbeit, Henri van Bulderen, wismet dieselbe dem Prinzen von Tranien und jagt, die Dentschrift sei vor einiger Zeit in einer Nachbarstadt erschienen, jedoch jamell verschwunden (vernutlich französischersieits ausgefaust worden). Die Abhandlung vietet zuerst in großen Jügen Witteilungen über den Wert und die Bedeutung der Beseitigungen, dann Auseinandersiehungen über die Pstichten des Directeur general, d. h. des Baudirestors einer neu zu errichtenden oder umzugestaltenden Testung, über die des Intendant des fortisseations, des Ingénieur de la Place oder de la Province, des Ingénieur en second, conducteur und des Chasse-avant Wertmeisters Weiter solgt eine Übersicht der Mesurage einer Bastionsface, eine andere bezüglich der versichiedenen Bauhölzer, eine Estimation d'une demi-lune und ein Abrégé des dépenses. — In der Haupflache ist es also eine Art von Amterbuch sür die beim Festungsdau beschäftigten Ingenieure.

§ 99.

Infolge der Rennionen Louis' XIV. brach der Krieg aufs neue aus, und der zum Generallieutenant beförderte Banban belagerte 1683 Courtray, 1684 Luxemburg. Die Belagerung des letzteren Platzes wurde sehr wichtig, weil sie der Ausgangspunkt für eine Anderung der fortisisatorischen Anschauungen Banbans wurde, die ihn zu seiner "zweiten Manier" sührte. Anlaß dazu wurden die Türme Louvignis.

Der in spanischen Diensten fiehende Ingenieurgeneral Convigui batte bon 1673 bis 1683 Berftärfungsbauten gu Luxemburg vorgenommen und insbesondere bor den beiden Fronten ber Chene am Guge bes breiten Macis ber vier Baftione Berfaiment, Marie, Camus und Et. Jojt, und zwar auf den verlängerten Napitalen derfelben, vier felbitandige Berte in Form fünfeitiger, fajemattierter Turme er tiditet. Diefelben waren je von einem 15' tiefen, revetierten Waben umgeben, untereinander durch einen zweiten gedectten Weg mit Glacie verbunden und derart verjenft, daß die Sauptmaffe des Mauerwerts durch Montrestarpe und Glacisrand gegen den direften Eduß gedeckt worden. Jeder Turm hatte zwei bis drei Etodwerke mit Defensionsgalerien ringenm und trug über bem oberften bombeniesten Gefchof; eine Plattform jur Bestreidung Des Glocie. Unterirdifde Gange vermittelten Die Berbindung diefer Turme mit den hinterliegenden Hanptwerfen und den Minenanlagen vor ihnen. Bwijchen ben beiden tillacis lag somit ein Raum, der als ein febr gunftiges Gefechtsfeld fur energifde Berteidigung bienen tounte, ba bie Bejapung ihre Angriffebewegungen unter dem Echupe der Türme Gogar wenn einer Derfelben schon verloren fein follte, ungehindert auszusubihren vermochte - Tiefe

¹⁾ Rift. Bibt. ju Berlin. (II. y. 740.) Gine febr alte Abichrift in einem Cammelbande ber Parifer National-Bibliothet (Nr. 12378).

Sincid,tung ist eine in der damaligen Praxis gang vereinzeste Erscheinung, durch welche Leuwigni auf Ideen vorgegriffen hat, die senst erst in weit späterer Zeit Geltung wannen und zur Aussührung kamen.

Tas jo verstärtte, von dem Prinzen von Chiman verterdigte Luxemburg wurde ven dem Maridiall Crequi im Frühjahre 1684 mit 200 Geschüßen und großartigen Kinen angegriffen. Banban leitete die Belagerung, welche sich gegen das Bastion verlamont wendete, doch in den Türmen Berlaimont und Marie einen ebenso uner verteten, als nachdricklichen Widerstand sand. Erst ein Zusal, der die Franzosen a einer der Minengalerien des Turmes sührte, und das Bersagen seiner Aufrenzung brachte Banban in Besit des Turmes Berlaimont, und da nun der Turm Laue durch unmittelbares Feuer gesaft werden konnte, siet auch dieser nach drei dem Best gelang es, auf dem Glacis Fuß zu sassen, Breche zu legen, und kannburg wurde übergeben.

Canban schrich eine Relation de ce qui s'est passé de plus considérable au siège de Luxembourgs, die in Pariser Fortifisationsdépôt befindet.

Tie Arbeit zeichnet sich durch außervordentliche Marheit aus. Sie lehrt, daß Gastin her zum ersten Male wieder behufs Sicherung der angreisenden Truppen in Bertreibung des Berteidigers aus dem gedeckten Wege die eavaliers de tranchée indigte, die einst im niederländischen Freiheitskriege gebräuchlich gewesen waren.

Der Widerstand der Louvignischen Türme hatte großen Eindruck mi Bauban gemacht. Er begnügte sich nicht damit, die vorgeschobenen Türme des eroberten Luxemburg bestehen zu sassen wieder herzwiellen, sondern er ließ zwischen den vorhandenen noch drei neue Royale, Bauban und St. Lambert) erbauen und nahm den Gedanken dieser tours bastionnées in seine eigene Art zu sortissieren auf, d. h. a ging zu einer neuen, der sogenannten "zweiten Manier" seiner Bauweise über. Dieselbe erhellt besonders aus einem gedruckt vorstegenden Mémoire Baubans: »Propriétés des sortisse ations de Luxembourg quand elles soront mises en l'état proposé par le projet de 1684.4 (Abgedruckt in den Mémoires indits du Maréchal de Vauban sur Landau, Luxembourg et divers sujets. Extraits des papiers des Ingénieurs Hüe de Caligny par le Lieutenant-colonel Augoyat. Paris 1841.)2)

Vanban wandelte seine Bastione durch Weglassung der Kurtine in selbständige tenke um, hinter deren Nehle, da wo die Napitale mit der verfängerten Kurtinentinie simmenstieß, kasemattierte, mit bedeckten Geschültsständen versehene Reduittürme wittet wurden, die eine einsache, mit zwei furzen, kasemattierten Flanken nach innen

^{1,} Bauban fich 34 Minen gugleich fpielen; fie erzeugten eine Breche von 450' Bange.

⁹ Bibl. b. gr. Generalftabes gu Berlin. (B. 6011).

gebrochene Beijdangung verband, welde bei ihrem boben Revetement und mebon außen nicht zu gerfterenden bedectten Glantherung einen ftarten, finnming Moneralabidnitt hinter den Baftionen bildete. Die der Bolugonicite nalegn gl laufenden Buren diefes Abidmitte waren ichon an fich ber Enfilade fast ent; wurden aber durch die den Wallgang überragenden Meduittürme noch mehr domm gedecht. Grabenichere, Ravelin und gedechter Weg gleichen benen ber erften Mann nur das Mavelin ift etwas vergrößert. Auch die Profile stimmen mit denen der einer Manier überein - Merkwürdig ist es, daß Bauban die Türme verlegt, also auf tu vorbereitete Schlachtseld verzichtet und baiffr den Gedanten des Generalabitime ausnimmt. - Das Berfahren ertfatt fich jedoch aus den in der Tentfatet im ote Berfrürtung Cojats auseinandergegepten Grunden 3. 1413): Die Tirrae in eben die dort bereits verlangten Stüppunfte in nächster Robe der Breche, die 200 lojung der Bajtione erzeugt den vollkommenften permanenten Abichmit. Aberdage hatten nun die Timme einen gang anderen Brood als ber Louvigni; ne empfrage eine neue Aufgabe, und als besonders gludlich fann dieje Anderung nicht betramt werden Aber and die Cinciditung der Turme felbit ift nicht einwandie 3. ragen mit der steineinen Bruftwehr ihrer Plattform 2' über die Baftione Teucione. tonnen alfo durch diretten Edmig gejagt werden. Auch find fie nicht, wie & Ungemburger Berbild, eingeum mit Edurten verschen, jondern baben nur den Flanken zwei Echarten zur Grabenverteidigung; nach dem Bainen ju find felt. erfüllen also den Zweit des Rednits gar nicht. Technisch endlich muß man fie genatie elend nennen; namentlich fehlt iwofür doch ichon Türer jo vortrefflich geing! jeder Randjabzug; und es ift wohl nicht zu verlennen, daß die schliechte Einichtung biefer Türme weientlich Schuld daran trug, die Frangofen nicht nur Bud :: zweite Manner bei Geite jegen gu laffen, fondern fie überhaupt gegen Ralmit. emunchmen.

Noch in dem Jahre der Einnahme Luxemburge (1684) begannt Bauban den Umbau Belforts nach dieser zweiten Manier.

In dem »Memoire sur Belfort1): bemerft er:

Soit que l'on fasse brèche aux tours par la mine ou par le cate ou par les deux à la fois, et quand bien même on détruirait les tlans, ce qui ne se ferait ici tout d'un coup, ni en une fois, ni en peu de temps, il est bien certain que le derrière de la tour demeurera debout; auquel cas, débarrassant les embrasures, on aura de nouvelles défenses et de nouveaux flanes par lesquels on pourra jeter du feu, des Bombes et de grenades sur le mineur et tirer du mousquet comme des autres.

Bei Pelfort wurde die neue Banweise übrigens zum Teil wohl durch der Gefande mit bestimmt, welches zur Einrichtung sehr turzer bastioniert. Fronte notigte, bei denen der Übelstand des vor der Austinenmitte verbleibenden tote Binkels der ersten Mamer besonders start bewortent. Die kasemattierten Flank der Türme ermöglichten eine niedere Grabenbestreichung und somit die Unwendurfurzer Fronten.

¹⁾ Musjun bei Prevon de Bernois De la Fortification depuis lautan exercited

Ende Angust 1687 forderte Louvois Banban auf, sich sosort was Untereliaß zu begeben, um die dort etwa zu besestigenden Plätze mezuwählen. Der General entschied sich für Landan und richtete über dessen Fortisitation, bei welcher abermals die Tours bastionnées wyewendet wurden und der Gedanke des "Generalabschnittes" werneutem Ausdruck kam, eine aussührliche Denkschrift an Louvois, welche unter dem Titel » Description de Landaus gedruckt worden ist. 1)

Der Berfaffer tritt dabei in einen hochft intereffanten Bergleich ein zwifden wer erften und feiner zweiten Manier, ber naturtich zu Gunften der lepteren moult Die Tours bastionnées find fleine, retirierte Bastions, etwas bober beegen als die Murtine; fie find ringdum auf Facen und Flanten, im Couterrain tell; das Gewölbe ruht auf einem ftarten Pfeiler und unter jeder Flante öffnen 45 pei Geschützicharten Bor den Turmen liegen die großen Kontregarden, d. h. ab berten Baftions erfter Linie. - Glafer bemertt: "Will jemand die Fortis fanen von Laudau als eine aftitaliänische Invention seben, der schlage nach forte Thetie Buch fol 19 [3. 819], fo wird er felbige vollkommen finden. ab Caftriotto [3. 819] hatte auch ichon dergleichen : mur daß er das Bastion retire rund als ein altes Rondeel machet." - Rach der Bollendung des Baucs "Banban jo wird gewöhnlich ergabtt, dem Mönige bemerft laben: Sire, j'ai de capable de renforcer cette place; mais j'avoue, que je serais incapable de la prendre . Benn man Banbans Charafter ermägt, flingt das renommiftifche Sichthen doch recht unwahrscheinlich, und es wird zudem einigermaßen wenigstens! ater Tatjache widerlegt, daß Banban felbit einen Angriffgentwurf gegen Landau "mubertet bat. Er bat wohl weiter nichts gejagt, als was in seinem Traite le la défense binfichtlich der Beseitigung Landaus auch zu lejen steht: Elle et sans contredit la meilleure, en égard aux manières d'attaquer de ce temps-ci.

Als ein ungenannter Ingenieur die Beseitigung Landaus ireng kritssierte, is exciding, die Türme durch große Bastione mit kasemattierter Batterie zu erten, verlah Bauban die betressende Denkschrift mit aussührlichen Randbemer langen, welche seine Unbesangenheit und Einsicht darlegen und zugleich beweisen, is er teineswegs an und für sich ein Gegner kasemattierter Batterien war, wie behautet worden ist, sondern nur dann, wenn sie dem direkten Feuer aussiert weiren. In der Tat hat er dergleichen Batterien, namentlich zur Rissen interdigung, selbst gebaut. Um interessantessen sind diesenigen des Schlosses Toreau wertagen. Dier sind die bedeckten Geschichspieltungen hinten offen, so daß selbst wie bestigten Feuer der Bulverdampf nie lästig werden konnte.

Außer den Banten von Belfort und Landau errichtete Banban

¹⁾ Bibl. b. ge. Generalftabes ju Berlin.

¹ Memoires sur la fortification perpendicululre Bal, die audinermeise Bettentichung m Babms Archiv. Bb. 11, G. 78.)

Besessigungen von Mont Monal iber Traben an der Bojel er von Fort Louis am Rhein und die von Cherbourg. Über de letteren Platz versäßte er 1686 ein Mémoire:, welches von Nimes zu Paris 1851 veröffentlicht worden ist. 1) Gelegentlich der Trabas Banten entwarf er ein Rormalprofil, das vervielsältigt und alle Kommandanturen zur Nachachtung übersandt wurde?

Im Jahre 1688 eröffnete Louis XIV. den Arieg aus m. Berbündet mit dem Aurjürsten von Köln, besetzte er Bonn, enkandie Pfalz, Baden, Württemberg wie Trier und jandte den Mait Luxembourg mit einem Heere nach den Niederlanden, wo die Ebündeten am 1. Juli 1690 bei Fleurus geschlagen wurden, wöhren Catinat Savoyen eroberte.

Bon Banbans sortisitatorischen Arbeiten aus dieser zed of sindet sich eine Handschrift des Projet general de la Fortisieation de Mons du 30 juin 1691: in der Verliner Erwistubs Bibliothek. Die »Projets pour fortissier la ville & Dioppes (1694) sind von Thieury herausgegeben worden (Imp. 1864). Das Anschreiben zu den Besestigungsentwürsen von Celus Gnillaume und Entrevanz d. d. 16. Febr. 1693*) beginnt nut togenden bezeichnenden Worten:

Comme les situations de ces trois places sont toutes bessiées dégalement commandées de près et de loin des hauteurs qui les entainent, il n'y a qu'une méthode de fortification à y observer, qui est celé de tours bastionnées, des murailles couvertes un peu fortes, peres d'embrasures et de créneaux, sans quoi il n'y a pas moyen de pen à demeurer aux défenses.

Bu diefer Zeit bediente sich Banban auch häusig selbitandigs gemanerter Redouten oder Blodhäuser als einer Urt Anter werk, um wichtige Boston zu decken, bezal, andere Werfe zu veritälle

Solche Anlagen disponierte er 3. B. zwijden der Citadelle von Tournau dem Kornwerfe; im Moraft von Maubenge; an der Citadelle von Ruicl: 8 Charleroi, Balenziennes und Tünlirden. Namentlich die 1692 an legterem Ewangelegten vier Redouten find interessant: es find dreisiöchze, gemanerte und teen lierte Blochhäuser, deren unteres Stockwerf als Magazin, deren zweites als Lastesstube, deren drittes ausschließlich der Berteidigung dient und nach mittelatterlichen Borbilde sogar mit Machicontis zur Bestreichung des Mauerinkes verseben ist bereichen ist bereichen ist bereichen in

¹⁾ Bibliothet bes gr. Generalftabes gu Berlin.

¹⁾ Webergegeben im Memorial de l'officier du génie. Rr. 13. 1810.

¹⁾ Will, b. gr. Generalftabes gu Berlin. 9 Tripier. La Fortification. Paris 1806

[&]quot; Humbert L'art du genie. (Werlin 1755)

Die Velagerungen der letten Jahre, insbesondere die von Luxemburg, hatten Bauban bewiesen, wie ungenügend die herrschende Minentheorie sei.

In der Tat batte das Minenwesen seit dem 16. 3bot., wo es besonders von Beit Buls von Senistenberg [S. 632] und von Collado [S. 638, gepstegt worden war, teine Fortschritte mehr gemacht. Bohl hatte Faulhaber [S. 1093], welcher die Unzulänglichkeit des Kompasses sür die Führung der Gänge erfannte, bereits das frigonometrische Tircktionsversahren ersunden und empsohlen; aber man hatte ihm wenig Bersindndis entgegengehracht, und noch geringere Alatheit bestand hinsichtlich der explosiven Wintung selbst. Das Minenwesen war der blossen Empirie anheinigegeben, und demgemäß erwies es sich natürlich höchst unzuwerlässig.

— Bei der Belagerung von Freiburg durch die Schweden 1643 versehrten die Minengänge saft überall den richtigen Punkt; vor Sien 1686 schlug eine von den Kaiserslichen angelegte Mine rüchwärts und beschädigte mehr als 300 Belagerer¹³, und Kunliches geschah drei Jahre später von Mainz und auch sonst an anderen Trten.

Banban hatte bereits 1679 zu Maintenon eine Minenrtompagnie von 30 Mann errichtet, welche eine augewessene Schule durchmachte. Mit ihrer Hile stellte er nun zu Touan Bersuche an und ließ dieselben 1686 im größten Maßstabe durch den Minierhauptmann Megrigni zu Tournan wiederholen, wobei 23000 Pfd. Pulver verbraucht wurden.

Dieje Experimente, welche merfwiirdigerweise in demjelben Jahre ftattjanden, in weldem bei Cfen das eben erwähnte Unglied frattiand und in weldem Borgedorffs wenig brandpbare "Praftitable Miniertunft [3. 1393], erschien, bezwectten die Fest stellung des Biderstandes der Erdmaffe, des Berhältniffes der Pulvermenge zu dem felben und der Größe des Trichters. Man legte in einer Tiefe eift von 12, dann von 26 und endlich von 38' Minenfammern an und juchte die Bulvermenge zu beitintmen, welche bei jeder Diefer Tiefen den großten Trichter ergebe. Man nahmt indes feinerlei Müchficht weder auf die Bodenart und den Grad ihrer Babigfeit, noch auf die Form des Ladungsluftens und erhielt daber ichwantende Ergebniffe, und da man von vorgejagten Meinungen ausging, jo erfannte man auch das nicht, was man hatte erfennen tonnen: bei einer Ladung von 150 Pfd. und 12' fürzester Biderstandelinie wurden 3. B. zwei ebensoweit neben und unter ber spielenden Mine liegende Rammern durch die Drudfugel gequeticht, und Gleiches geschah bet 300 Pid. Ladung und 24' fürzefter Widerstandelinie mit zwei anderen, seitwärte und unterwärts angebrachten Manunern. Dennoch bemertte man weder, daß die Rraftaugerungen des Bulvers mit ber Maffe desjelben wuchfen, noch abnte man and mur die Große der Birtungeiphare fehr tief liegender Minen.

Megrigni veröffentlichte einen Bericht über Diese Berinche, welcher mit Belidors Anmerkungen von Genft verdenticht worden ift.")

¹⁾ Théâtre europ. XII, p. 1016.

^{*)} Abbrud im I. 2b. von Bohms Archiv. (1777.)

Als Rejultate betrachtete man die Erfenntnis, daß die obere Weite des Trichters der doppelten Höhe des Erdbodens über der Minen kammer gleich sei und daß die Ladung im kubischen Berhältniß der herauszuhebenden Erdmasse zunehmen müffe. Auf diese Sätze gründete Dauban die Berechnung seiner Taseln der Minenladungen für sede Linie des fürzesten Widerstandes von 2 bis auf 60 Fuß; auf ihnen beruht sein »Traité des Mines«, der allerdings erst sehr viel später herausgegeben worden ist. (Paris 1740, 1799 und Hag 1744.)1)

Für 10' Länge der türzeiten Widerstandslinie berechnete Gauban 78—82 Pjo Pulver Megrigni 86 Pjd.). Er läßt die Ladung nicht mehr in Fässen in die Kammer seisen, sondern in Säden, die auseinander geschichtet und mit losem Pulver bestreut wurden. Juweilen ward and die Ladung in einen Holzkaften verschlossen oder Boden der Kammer mit Brettern ausgesetzt. — Am bemerkenswerteiten ist Banbans irrtimuliche Anschauung, daß man sich einer größeren Anzahl theiner, stachliegender Minen mit mehr Borteil bediene als einer einzigen, start geladenen und ties gelegenen Mine. So kam es vor, daß man gelegentlich unter einem einzigen Bastion bis zu 60 Kammern anlegte, die man gleichzeitig durch Ein Fener entzündete.

Die Vervieliältigung der Minen beginstigte natürlich den Gebrauch der Gegenminen, und der Kampi mit, in und um Minen bildete einen bedeutenden Theil des Belagerungstrieges. Stieß man auf Gegenminen, jo wurde der seindliche Minierer entweder nach alter Art nit der blanken Basse augegrissen oder durch Handgranaten und Stinkfugeln vertrieben. Zu gleichem Zweite sübste Bandan zueist die sog Camouslets ein, nämlich Tampinrinen, Pulver in Säcken, die nach des Feindes Seite bin in der Galerie eingegraben und angezündet wurden. Die auf solche Art in den Minengängen verdorbene Luft juchte der Betrossene dann durch große Blasedäge sortzuschaften, oder er führte Lustzug herbei, indem er mit dem Erdbehrer nach oben Tismungen machte und in seitwärts berausgebenden Rebengalerien Feuer entzlindete.

Banban tegte bei allen Neu oder Umbanten von Testungen Wegenminen an; die meisten Ariegebanmeister jolgten ihm darin nach, und so umgaben sich die Pläte mit verwickelten unteriroischen Weweben, den jog. Araignées Man nahm an, daß eine jolche Einrichtung den Lideritand um 30 Tage verlängen könne

§ 100.

Auch in den folgenden Jahren blieb das Mriegsglück auf Seiten Frankreichs; doch seine Mittel erschöpften sich derart, daß es 1694 und 1695 kaum im offenen Felde zu erscheinen vermochte und seine Generale sich auf Landverwöstung und Sinäscherung von Städten beschränkten. Das Bündnis mit Savonen und die Ginnahme von

¹⁾ Abbrude bes Traite finden fich auch in Quincus . Art de la guerre. (Paris 1740, und im II. Bande von de hondte Bauban-Ausgabe. (Sag 1742.)

Barcelona durch den Herzog von Bendome erleichterten Louis endlich den Abschluß des Friedens von Ryswijk (September 1697), der dem Hause Titerreich Freiburg und Breisach wiedergab, doch leider Straßburg bei Frankreich beließ. — In diesem Kriege belagerte Bauban 1688 Philippsburg, Mannheim und Frankenthal, 1691 Mons, 1692 das von Cochorn verteidigte Namur, 1693 Charleroi und 1697 Ath.

Der Widerstand, den Vandan fand, war gering. Mons hielt sich nur 16, die Citadelle von Ramur nur 22 Tage, weil Ceeborn verwundet worden war und Bandan Gelegenheit gesunden batte, in der Racht das Fort Bilbelm mittels einer stücktigen Sappe abzuschneiden, wodurch es allen Cinstus auf die Berteidigung verlor. Und doch batten diese Belagerungen immerbin eine verhältnismäßig achtbare Tauer gegen die in den Ariegen von 1672, 1674 und 1702, in denen saft alle niederländischen Festungen und Forts nach wenigen Kanonenichüssen sielen — ganz im Gegensah zu der ruhmwollen Gegenweht in den großen Unabbängigseitstriegen, während derer die Bürger meist an der Berteidigung teilgenommen und hartnäckigen Widerstand geleistet batten. Davon war jeht seine Rede mehr: es hatte sich vielmehr eine Net von "Comment" herausgebildet, der in dem seigen Worte "Kontreskarpe verloren — alles verloren!" seinen Anschule sind. Inielgebessen wurde ast genug sehnn nach der Ereberung des gesbecken Weges kapituliert und gar nicht erst versucht, den Grabensbergang zu hindern. [S. 1372.]

Die Belagerungen Banbans mährend dieses Zeitranmes wurden epochemachend durch seine methodische Anwendung des Rievechetschusses. 1)

Der Ricochetichung ist eine Vereinigung des Ensilier: und des Sentschussers, welche beide bereits im 16. Jahrhundert wehlbefannt und gelezgentlich auch zum Schleinderschungs werden waren. — Gerade in Dentschland muß dies während des 16. und namentlich während des 17. Jedes hänsig vorgesommen sein: dem es sinden sich ein den Lehrbückern der Fortistatoren umiassende Traversenanlagen auf den Wallgängen, die seinen anderen Sinn haben können, als den der Abwehr gegen derartige Schlenderschusser ein joust untergeordneter Antor wie Buchner (S. 1117.); dann aber beschreibt diese Schusart ein joust untergeordneter Antor wie Buchner (S. 1218, i. 3 1685 ganz genau und in einer Weise, welche erkennen last, daß es sich dabei um gar nichts Ausservedentliches handelte. Auch Tommaso Moretti, ingegnero della sacra cesarea maestä, gibt in seinem Trattato dell' artigleriae (Benedig 1665, Brescia 1672) eine zweiseltose Anweisung zu der später "Ricochet" genannten Schusart, zu der sich die Teutschen vorzugsweise der bei ihnen ja längst eingerührten Handigen bedienten. — Es ist also gewiß nacht sowohl die "Ersindung", als vielneh die Einsührung des Schleuderschusses in eine

¹⁾ Bal. Andr. Bohm - Berfuch einer Geschichte bes Schleubergduffes auf Teftungewerle (Bohms Manazin, XI. Bo. Giefen 1789) und Toll Jur Geichichte bes Dreochetschuffes. (Arch. I v. Art.- und Jugen. Offiziere 2c., 28. Bo. Berlin 1850.)

großartige Praxis, welche als Banbans Bereienft in Diefer Sinfitt .. " zeichnen ift Er nennt die Edutjant ventilere oder plonger & ricochete to cher = auffilitagen, abprallen) 1) Bor Philippsburg (1688) matte c ... eiften Berinch damit, indem er, nachdem ber Brudentopf auf dem linken Aben. genommen war, in beifen Reble eine Batterie bauen tief, die einen Teil ber m griffenen Gront im Miden faffen follte. In feinem Bericht an Louvois, ber b.... aus dem Lager por Mannheim (6 November 1688) datiert ift, außert fin Baue über die Leifung dieser Batterie, welche vermutlich aus acht Geschipen beise wie jelgt: A propos de batteries à ricochets vous ne seavez pent-tre pas que celle de Philisbourg (que sans doute vous aurez traité de visionaire et de ridicule!) a démonté 6 ou 7 pièces de canon, fait déserter l'un le longs côtés de l'ouvrage à corne et toute la face de l'un des basisses opposés aux grandes attaques, si bien qu'on n'en tiroit plus. Monseguer l'a vue et plus de cent autres avec lui. Bezüglich einer ver Mauren erbauten Ricodetbatterie fügt er hingt. N'en attendez pas moins de cellect car elle sera encore mieux placée et beaucoup plus près (*) - Ba Will 1691 scheint der Micochetschnift nicht angewandt worden zu sein; wohl aber w 🐃 genden Jahre vor Namurs) und 1693 vor Charleroi, wo die betickert Batterien auf den Glügeln der Parallelen lagen. - Trop ihrer anten Balan fand die neue Edmigart doch nur iparliche Anwendung, weil die Artikeriien and fie eingenommen waren. Denn wie follte ein Mann, der nicht gur Bunft alle der vom Infanteriedienst zum Ingenienrwesen gefommen war, dergleichen beit : ftehen als fie! Busem bandelte es fich hier um einen bis dabin me angeretter Brundjag ibrer Praris, nämlich den, daß ans Nanonen mit nicht weinger ali bi. fugelichwerer Ladung geschoffen werden dürfe und daß die Birtung nm mit 3. größerung der Ladung wachsen tonne. Beim Ricochet aber follten die ling! Linien des gedeuten Beges jowie die Facen der Raveline und Baitione mit &:

fich in ber ngt. Bibl. gu Bruffel (ms. 11 642).

¹⁾ Man bat ben Ausbrud .rievehet. von ei und eochet herleiten wollen. "Leptere b bei" ben Sahnentritt, ri vermutlich bas Riferifi. Damit ftimmt eine Auferung Baubans in, matt welche lautet "Ich weiß wold, bag bem Ricochet auch fein Rame ichabet, qui sent un pra de b pol'ssonnerio." (Bgl. "Die Bedeutung bes Maricalle Lauban fur bie Artiflerie", Jahrbier " Memee und Marine, XII. 1874) - hum bert fagt in feiner Uberfegung Bauband : "Miecebet beutet bas Werffen, meldes von benen jungen Anaben bas Jungfern Werifen genen ! !! folgender Geftalt verrichtet wird : fie merffen mit einem etwas breiten und bunnen Stein eter Etale etwa in ber Groge und Meftalt eines harten Thalers, unter ber hand fin auf bas Baffer, bergia" bağ ber Stein, fobalb er aus ber Band flieget, einen niebrigen Bogen in ber Luft machet 200 000 bas Baffer fahret und fich von temfelben etliche mahl wieberum aufbebet von neuem Pogen feme und bas Waffer berühret, und alfo gleichfam auf bem Baffer bupffet und ettiche Eprunge itm bie endich alle ftraift bes Burffe verliehret. Mafte atfo biefer Abntichfeit negen im Teatil " Ricochet-Edug bat "Jungiern-Edichen" ober "Jung fernichun,", Die Ricochet-Batterie Juni" forn Batterie genennet werden. Dieje Begeichnung murbe im Anjange jehr frembe ideiren, 23. fie hat an fich jo wenig Ungereimtes als bie frangofische . . Wie baben fast ein gleiches Exeme. an ber Sandramme, welche bie Grangofen Demoiselle und bie Teutiden Jung'er nennen, milb. pleidiatis wegen einiger Abuliditeit geschiehet."

¹⁾ Recueil des lettres pour servir à l'histoire militaire de Louis XIV. Jone V.
2) Gin haubigriftique Memoire sur le siège de Namur en 1692 par Vanban beine f

jonvachen Ladungen (1-3 Pid. auf den 24-Pidr.) bei Clevationen von 5-10° beftriden werden. In biefe Aufgabe vermochten die Artilleriften fich anfange gar nicht Inineinzudenken. - Erft die Belagerung von Ath i. 3. 1607 gab der Gadie eine andere Bendung Catinat, der hier tommandierte und ichon vor Philippsburg bie Wirlung des Micochets lennen gelernt batte, ließ Bauban freie Sand, und von ibm getragen, von ausgezeichneten Urtifleriften wie de Bigni und Bellenger gefritt, gelang es, den Widerstand zu brechen, bis der ebenjo rasch als jur viele unerwartet eintretende Erfolg allen die Augen öffnete. - War bieber das Rilochetieren mehr ein Enfilieren und Imrüdennehmen mit ichwacher Ladung gewesen, das gegen gange Berke und Fronten gerichtet war, fo ericheint es vor Ath jum eriten Wale in aller Regelmäßigkeit gegen die Facen der Baftione und Raveline und die davor gelegenen bedeckten Wege angewandt. Die Batterien lagen zu bem Ende nicht in der eisten, auf 300 Toijen eröffneten Parallele, fondern in der zweiten (140 Toijen) und vertralen zugleich die Stelle der Temontierbatterien. Tieselben Geschütze rico chetirten Ballgang wie bedeckten Weg mit glangendem Erfolge. Rach 14 Tagen offener Tranchee tapitulierte die Reitung.

Die Belagerung von Ath ift merhvärdig, und zwar nicht nur, weil hier die Batterien nicht mehr den Werken frontal gegenüber angelegt, vielmehr in der Verlängerung der zu ichlagenden Facen erbant wurden, um jo die betreffenden Linien zu enfilieren und zu ricochetieren, fondern auch, weil hier Banban in maßgebender Beije den Grund: jat durchführte, daß ein Bombardement der Teitungsftadt im gangen zu unterlaffen und jedes Beichoft gegen die angegriffenen Werfe zu richten jei. - Banban hatte vor diejer inpijchen Belagerung einen Unschlag zu berselben gemacht, beisen Driginal sich in der königlichen Bibliothef zu Bruffel erhalten hat (ms. II. 642). Er jührt ben Titel »Devis de la ligne de circonvalation d'Atha und ift vom 14. Mai 1697 batiert. Während der Belagerung richtete er vom 21. Mai bis zum 16. Juni elf Berichte an den König (zuweilen mehrere an demielben Tage). Eine abichriftliche Zusammenstellung derielben besittt die Bibliothet des großen Generalitabes zu Berlin unter dem Titel Relation du siège d'Atha (D. 1257). Beide Arbeiten find nicht gedrudt. Dasselbe gilt von einer anderen, inhaltlich verschiedenen "Melation", welche die f. f. Hofbibliothel zu Wien ansbewahrt (ms. 7143) und deren Berjaffer unbefannt ift.

Dieje Melation entstammt der Sammlung des Barons Georg Bilh, v Hohendorff, der 1719 als faiserlicher Navallerie-Oberft und Gouverneur von Courtran ftarb.

Die erste Beröfsentlichung über den Gang der Belagerung sindet sich in Goulons "Memoires sur l'attaque et désense d'une places. [XVIII. a. § 120.]

Diei Auflagen dieses Buches (Bejet 1706, Amitersam und hag 1711 26. Sag und Frankinrt 1743) sind ohne kriegsgeschichtliche Beilpiete ersteienen: Wondere dagegen (Paris und hag 1780, Amitersam 1750 und Paris 1764 berein Relationen über die Belagerungen von Ath. Philippsburg und Lataun, jowie einen Abdruck von Banbans Directeur zendral des Fortifications Als Berfasser der Relation über Ath gilt der Jugeniourgeneral Antoine Le Buche Gomte de Banban, bekannt unter dem Namen Du Pun Banban, ein Komandter (potit cousin) des großen Banban und Augenzeuge der Belanzum Doch wurd auch ein Ingenieur namens Ferry als Autor bezeichnet

Diese gedruckte Melation hat mit dem Bandanichen Organichenson wenig zu thun, wie diesenige in des Marquis de Onince: Histoire militaire du régne de Louis le Grands (Paris 1726. III E. 291 bis 310).

In der Borbemertung zu den triegsgeschuchtlichen Beispielen von Gentes Memoiren sagt der Herausgeber, auch Herr v Belidor habe einen Rommenk & Belagerung von Ath verjast; ein solcher findet sich jedoch in Beltdors Bustenes Bissen nicht

\$ 101.

Nach dem Frieden von Ahswijf (1697) beseitigte Bauban: Ment Danphin, Briançon, Givet und Neu-Breisach. Die Beseitigmet des letteren Plates, welche man den "Schwanengesang Baubans nannte, erscheint besonders wichtig, weil es dafür gilt, daß sich in die wieder eine neue, die "dritte Manier" Banbans ausgesprochen babe

Geit der bisherige Brudenfopi Frankreiche auf dem rechten Mbeinnfer. 200 jad, dem Maifer zurückgegeben mar, handelte es fich um einen Erfan in jener !gend, einen bejeftigten Plat, den Banban unter bem Ramen "Nen Breificht", der 200 Ruten vom Rhein, Alt-Breifach gegenüber, als Achted entwarf Er ubereit am 19 Juni 1698 dem Monige diei Projette: das eine mit geraden Gladen mit der Art Bagans, das zweite nach feiner eigenen jog. "erften Manier", bas &" nach einem système de Landau perfectionnés. Die Eigenschaften derfent jagte er in elf Buntten zusammen, und der betr. Abschnitt') beginnt mit den Beim! . La place bâtie ainsi porte naturellement son retranchement, le meilleu! de tous sans contredit, puisqu'il est tout à fait détaché des bastions. du secours desquels il n'a que faire pour sa défense particulière. Les con tregardes occupent la place des bastions Mis bejondere Borteile duie Bauweise bebt Bauban in jeinem Memoire hervor: Die Moglichten, cen Wachtdienft (Bahl der Poften) um die Satite einzuschränken, und die Möglickfert, ned) ein halb mal jo lange Biderfrand zu leiften als bisher Er glaubt nicht, 22 der Belagerer im itande fein werde, Brechbatterien gegen die baitionierten Turmt

¹⁾ Abbruf bei Brevoft be Bernois a a. C.

in den Rontreganden gu errichten, ift bielmeln übergengt, duß gegen jeden diefer Türme der Mineur angesett werden muffe, der aber fehr wohlvorbereiteten Rontreminen begegnen würde. - Der Ronig entschied fich für diese britte Manier. ihr hat die innere Seite, d. h die Entjernung von einer Tour bastionnée gur anderen, 140 Toifen Lange (ebensoviel wie in der zweiten Manier); aber die Thurme, die Rontregarden und die Ravetine wurden viel großer angelegt, als in jener. Die Meduits der Baftione und der Raveline find bis gur Bruftwehr mit Mauerweit befleidet; das Ravelin selbst und die Kontregarden baben jedoch nur halbes Merktement, das eine lebendige Dede überragt Bon diefer Ginrichtung versprach der Urheber sich nicht nur weientliche Ersparnisse, sondern auch minder gangbare Brechen. Endlich wintelte Bauban die in feiner zweiten Manier gerade Murtine und gab ihr zwei tleine Stanten, deren jede zwei Weichütze aninehmen fonnte, ein freistehendes und eines in einer Nasematte. Das Nommandement des Hauptwalles ist behnis befferer Beftreichung bes gedecten Beges vermindert und feine Belleidung bis jum Arangitein gedecht. - Die Regelmaftigfeit und Grofartigfeit des Baues von Nen Breifach suchten ihresgleichen. Un den Murtinen waren die Mauern 30' boch, unten 10, oben 5' did. Bon 15 ju 15' franden Strebepfeifer. Die Betleis dungemanern der Balle maren aus Bruchsteinen, das Monerband aus gehauenen Quadern, die Bruitwehr aus glatten Ziegeliteinen bergeftellt !) Der Graben ift beffer flantiert, und aus der Anlage der Rajematten in der gebrochenen Aurtine ichtieft Majer, "daß Bauban die borizontale oder rafferende Defension des Wrabens auf seine alten Tage zu eftimieren angesangen bat."

Ter Grundgedanke dieser Beseitigungsweise war der, daß der Hauptwalt einen Generalabschnitt bitdet, dessen Relies boch genug ist, um Übersatt und Leiterersteigung auszuschließen, aber nicht so hoch, um noch durch direktes Feuer gesaßt zu werden. Die bastionierten Türme sind das äußertich am meisten bervortretende neue Element der späteren Beseitigungen des Meisters; im höberen Sinne aber unterscheiden diese sich von den srüheren Antagen Baubans dadurch, daß er dahin strebt, durch seine Türme die Borteile einer polingonalen und nicht zu rieochetie renden Baltinie mit denen des bastionierten Track zu verbinden, wie dies letztere einst durch Einstitzung und Bergrößerung der Raveline sich dem Tenaillenspiteme an genäßert hatte.

Bauban selbst war sehr von seinen Turmanlagen eingenommen. In dem Anschreiben, mit welchem er d. d. Embrun, 18. Sept. 1700, den Entwurf des Forts von Dulx am Fusie des Mont Genevre begleitet, bemerkt er bezgl. der dort vorgeschenen, diesmal runden Türme:

¹⁾ Die Bauanichtage für Neu Steifach finden fich in Belibord Science des Ingenleurs claus la condulte des Travaux. [XVIII, a. § 122.]

¹⁾ Glafer bemertt: "Us jeunt bieje Urt ber retirirten Foftung ziemlich gleich ber Invention ter alten Italianer, fo insgemein l'ordre renforce genannt wirb, wie foldes aus bes Pere Bourdin Buch (S. 1889) ju feben, worinnen er um bas Cabe bes Pietro Broling und Mancel Alvar Deficins beschreibet, welche bamit ziemlich übereintommen.

elle faut pas regarder ces tours avec mépris, ni comme une revelle fantaisie. Étant élevées à trois étages et fort solides, elles fouraires plus de flanes que les bastions dont ce lieu peut être capable, et en resera pas vu dedans. A l'égard de la rondeur, elles résisterent mieux a canon que quand elles n'opposent que de corps plats, et en leur faisart des angles flanqués, il n'y auroit aucun point du tireur de la place qui rfût bien défendu c

Frankreich war durch die vorhergegangenen Mriege völlig a schöpft, als es 1700 durch den Tod Carlos II. von Spanien es die Aufgabe gestellt wurde, einer europäischen Roalition die Erman bieten. Im Jahre 1701 begann der Spanische Erbielse frieg, in welchem Bauban 1703 seine letzte Belagerung, die Wereisach, leitete.

Hier wurde der Micocketschuft lange nicht in der Ausdehmung an weite vor Ath Jum Teil lag das in der Tritteken, zum Teil aber auch ind Ungeschichtlichkeit der Artilleristen, über welche sich Bankan Litter keitewert. Weiten Micochetbatterien sinden sieh wieder die alten Movalbatterien, und die zelliese Belagerungsartillerie 64 Manonen und 32 Meizer katte Müke, das Just Weitening, welche nur über 40 Kanonen und einige Haubigen beringte, zu die Willen Jummerhin wahrte die Velagerung nicht langer als 13 Tage

\$ 102.

Am 14. Januar 1708 ernannte der König zehn Marschälle, einer derselben war Bauban. Dieser überreichte dem Herzoge von Burgund, unter dessen Oberbescht er vor Breisach gestanden, eine Traité de l'attaque des placess Es ist die Umarbeitung der 1669 versassten Arbeit Sur la conduite des siègess, [3.1408, bereichert durch den Inhalt eines von Bauban ebensalls i. 3.1703 gegebenen Avis sur l'attaque de Landau».

Das von Banban so bocksepriesene Landau war namtick i 3 1702 2000 Markgenien Ludwig von Baden in 82 Togen etobert werden. Es sit bemaker wert, dass weder ber Liefer Belagerung, noch bei den späteren, welche Landau 2000 spitalten batte, die innere Encentre gekalten wurde, nachdem die dustere genommen.

¹⁾ Seine interesonnen Lietigte an den Raifer über diese Belagerung sind in den um Der Moder v. Derreburg beraufgegebenen Krieges und State derrien des Martgrafen obgedeudt aus tale 1860. Raiferdem beigt über diese wichtige Belagerung das Archiv des grafen über zulählige Gerbin und handlichen (I. A. VIII. g.): Romanguns sur lie slege de kanslau en 1702 pf Urvau de, Capitaine dur egiment ropale d'artiflere 16 Juni bei 12 Septimber 1703 den Arten der Traibunger Conie. Direktion und Journal d'un slege de la place de Lauden 1702 – Un 17 Verender 1703 ging Londau jedech meder an die Kranzonen verlotzen noch bei matier, neum auch nur 18 klapper Verrebegang durch den feldmarichall-Lieutenant Groun Jeur Lot die magretier fich die Artiss von Sauban lebient ist mit nicht befannt.

oder auch nur kampiunfähig gemacht worden war. Majer bemerkt in dieser Beziehung (1728) sehr zutressend: "Landau ist im kepten Kriege viermahl belagert und auch alle viermahl occupirt worden; niemahls aber haben es die Commandanten kassen datauf ankenmen, das sich nach occupirten Bastions detachés die retirirte zestung allein hätte wehren müssen. Es wäre ihren auch nicht zu rathen gewesen; wie dem weder Mr. Melae 1702 noch Mr. Laubanie 1704 von ihrem Könige deswegen zur Rede gestellet, sondern ihre Conduite vollkommen approbiret worden."

J. J. 1703 galt es alio, Landau wieder zu erobern, und dies hat gewiß zunächst den Anstoß zur Absassiung des Fruité de l'attaques gegeben.

Das Triginal Cremplar der dem Herzoge von Burgund überreichten Handschrift desselben scheint das im Pariser Dépôt des fortifications ausbewahrte Manustript zu sein, welches 1829 von Augonat beschrieben und herausgegeben wurde. Ein zweites Manustript, das den Titel sicht Traité des sidges et de l'attaque des places par le maréchal de Vauban. 1704, sindet sich im Dépôt de la guerre zu Paris (A. l. g. 22). Ein brittes Cremplar, welches ebensalts sehr prochtvolt ausgesiattet ist, besitt die Bibliothet des großen Generalitabes zu Berlin B. 6210, in die es aus der Meper Artisterie, und Ingenieurschute gelangte. Leider sehren ihm 59 Seiten Text und 4 Plane 1 Ein viertes Eremplar bewahrt die f. t. Hossibiliothet zu Wien ms. 10838. — Ze eine Handschrift im Pauser Fortistationsdépôt und im Berliner Generalsche Bo 6211 b sind lediglich Ropien der später zu erwähnenden de Hondtschen Ausgabe.

Die beste Ausgabe ist die von M. Augonat: Traité des sièges et de l'attaque des places par le Maréchal de Vauban Paris 1829;3). Deutsch von H. Ad. v. Zastrow) als "Augriss und Belagerung sester Place" Berlin 1841.

Ter Inhalt ordnet sich in ielgende Abschnitte: Nüstichleit der Festinagen. Entschluß zur Belagerung. Berennung. Etwa notwendige Brüden zur Verbindung der Lautiere. Lagerverschanzung, Montravallation. Vorbereitungen und Gerätschaften. Refegnoszierung. Erössung der Laufgraben. Die Sappe. Bassensläpe, d. h. Parallelen, ein Ausdruck, den Bandan selbst aber nicht braucht, der vielmehr diese Angrisswerte als splaces Carmess bezeichnet, sque nous nonmerons ei-après, lignes première, denxième et troisièmes. — Aussielle. Batterien sür Nanonen, Mörser und Steinmörser. Traversen. Einnahme des Borgrabens und des gedeckten Weges sowie dessen Benutung zum Batteriebau. Grabensbergung. Wegnahme des Ravelins Überschreiten des großen Grabens Minen und Minen wesen schonders aussiührtiche Abhandlung Über den Angrist unregelmäßiger Plate. Die Funktionen der Generalossissier in den Laufgrüben. Tarunter: Le Koi, Monseigneur et Monseigneur le due de Bourgogne — Allgemeine Grundsütze. — Über die Artisterie samt Borichtägen zu einer verbesserten Erganisation derselben.

¹⁾ Diefer Mangel bestand nach einer Roti; bei Angopat bereits i. 3. 1829. Ubrigens besigt bie Berliner Generasstabe Biktiothet auch noch einen besenderen handichriftlichen Atlas du memoire de Mr. le marechal de Vauban sur l'attaque des places. (B. 6212.)

⁹⁾ Bibl. d. Berl. Zeughaufed. (B. 821.) Bibl. d. gr. Generalftabes und ber Art. u. Ing.. Schule Charlottenburg. (C. 898.) Dem Exemplar ber Berliner Kriegsalademie (I). 6312) feblen die Plane.

¹⁾ Art. und Ingen. Schule Charlottenburg. (C. 912.)

Jahne, Gefdichte ber Ariegemiffenichaften.

Carnot sagt in seiner Eloge de Vaubans über diesen Trait ; Une belle simplicité, une richesse d'idées, une abondance de moyens, une tournure particulière ensin, qui distingue l'homme d'expérience de celui que les livres seuls ont instruit, caractérisent cette ouvrage. Ter Bersasser entwidelt hier die Methede welcher er während der legten 30 Belagerungen, die er geleitet, geselzt war und welcher dann bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts sast alle Belagerer ersolgreich sich angeschniegt haben. Dieser "Bauban sacht Augrisse" ist ein so befanntes Thjest der Schule und so eingehend ut jedem Lehrbuche auseinandergesent, daß es überstüssig erscheint, ber auf ihn einzugehen. Nur auf drei Momente sei etwas näher hingewiesen: auf die Bauban'schen Berschanzungen, auf den Rikochetsschung und auf das Bursssener.

Die gelegentlich der Einschließung besprochenen Feldwerte baben iniemalbesonderes Interesse, als Baubans später [§ 103] zu erwähnender Traftat über Scheichtistation nicht gedruckt worden ist. Er lehrt hier, sich vor allem nach beschiede zu richten Die Genndrisse zeigen zusammenhangende Linien: weiten gende Medans flantseren gerade Aurtinen, liegen 300 Schritt voneinander und lader 500 Schritt lange Facen. Das Prosil, sür das Bauban sehr genaue Taleben 1862 gleicht im wesentlichen dem noch heute üblichen: doch sällt die durchweg innegelalis. Anlage der äußeren Brustwehr und Extarpenböstung auf: die Geabenfelle 1864 breit, die Grabentiese böchstens S' Bedeutend sind die von den gewennen Schauzbauern gesonderten Leistungen: die Tagesarbeit beträgt mindestens 1.3 und die etwa 72 Anditiuß oder, den Tag zu 8 Arbeitsstunden gerechnet. 9 Andischen die Stunde. Aus dies Weise will Bauban binnen 9 dies 10 Tagen zusammen dangende Firtungvallationstinien um die ganze Festung berstellen.

Baubane Theorie des Mitochetschuffes zeigt, daß er jest buen & hohen und den flachen rieochet mou et roide unterscheidet, den lepteren im Der Rifochetidung foll nicht nur enfilieren, jonden all entichieden porgicht plengieren, d h. einen Aufschlag auf der betreffenden Linie machen und 2001 4 mehreren Springen weitergeben. Be fürger alfo die Linie ober in je flemen !! idmitte fie durch Traversen geteilt war, um jo höher mußte der Edui; genomme werden Da es nun aber zu Baubans Zeit aufer den wenigen Traverien im ? bedten Wege, welche gur Sicherung ber Waffenplage bienten, überhaupt mat !! Traverjen gab Edwabache Banweije ift ja Entremi geblieben , jo war dame? auch jelten Grund vorhanden, den hoben Mifochet anzuwenden, falls nicht eine beierder bobe Werte auf verhaltnismäßig fehr finge Entjernung ritocketiert werden follten M rine jorgfältige, auf Beobachtung gestütte Mombination von Ladung und Erbeber wie fie Banban empfiehlt, war übrigens bei dem damaligen Stande der Articul unter gewöhntichen Umitunden nicht zu denken. Bas den Edniffen an Genaug! abging, judde man durch ihre Bahl zu erjegen. Noch 40 Jahre fpater jagt Belit daß man auf die Ladung nicht sonderlich achtgebe und sich begnüge, das Rohr auf im Richtrogel berabzulassen.

Solange das Bombenwerfen weder wissenschaftlich noch tedmisch ausgebildet wa, pflegte man die Saufermaffe ber belagerten Stadt bem Burffeuer ale Riel a geben. Wegen diesen Gebrauch eiferte Bauban febr ernftlich und erflätte ibn in ann nad dem Bombardement von Coblen; 1688 gefdriebenen Briefe für ebenfo milies als graufam. Aber noch vor Montmelian madzen die Franzofen 1691 un vergeblichen Berfindt, die Etaat durch ein bloffen Bombardement zur Ubergabe w wingen. Demgegenüber drang Bauban darauf, die Bomben allein gegen die Bimgewerfe zu richten, um den Berteidigern den Aufenthalt auf diefer unmöglich u machen Aber der Erreichung diejer Absicht sesten fich die Cinrichtung der Merjer and three Westelle i sowie die Beranderlichteit des Bulvers und das mangelhafte Buichten, die Michtung nach Burftajeln zu bestimmen [G. 1241], hindernd entgegen. Die Folge war, bag die Frangojen bei ihrer althergebrachten Richtachtung des Burffeuers merten, jo daßt felbit Banban co nicht für notwendig hielt, das Geftungegeschüt tembenficher einzudeden, und den Morfern bei feinem Angriff nur untergeordnete Brigaben zuwies. Immerhin lagen neben den Ritochetbatterien in ber ersten und weten Parallele Mörserbatterien großen Ralibers zur Erganzung und Bollwang der Umfaffung durch den artilleristischen Angriff. Bon der dritten Parallele us wari Bauban aus Steinmorjern leichte fphärifche Weichoffe in den gedeckten Weg, Etaffenplage, die Flanken und die Breche. Daneben gebrauchte er die Sand wonnten und suchte beren Birfungefreis durch eine sorgfältige Instruktion für die Laudiere zu erweitern. Bon den fleinen Cochorn'ichen Morfern hielt er anfangs mit viel : fratere Erjahrungen liegen ihn jedoch auch dieje empfehlen.

§ 103.

Gin friegserjahrener Offizier und geschätzter Schriftsteller, General Birgin, der um 1780 als Ingenieur in schwedischen Dieusten stand, dusert in der Einleitung seines Werkes, daß Bauban, der Ersinder der Parallelen und des Risochets, auch unzweiselhaft Wittel gekannt lade, um die Verteidigung wieder mit dem Angriffe ins Gleichgewicht u bringen. Dies habe er jedoch absichtlich unterlassen, um sein, das mals im Kriege so gläckliches Vaterland von der neuen Angriffswichode den höchstmöglichen Ruhen ziehen zu sassen und dem Ausslande nicht selbst die Mittel dagegen an die Hand zu geben. "Dieser kweren Beschuldigung" — wie er es sonderbarerweise neunt — witt General v. Brese entschieden entgegen, indem er mit Recht das mis hinweist, das Vandam selbst noch die für Frankreich sehr bedentsche Wendung des Spanischen Erbsolgefrieges erlebte und mit Schmerz

¹⁾ Man batte meift nur bangende Morfer mit viel Spielraum und enlindrifchen Kammern in

seine eigenen Beseifigungen in kurzer Frist dem Angriff unterliegen sah, und daß er schon vom Jahre 1684 ab bemüht war, der Berteidigung durch wesentliche Anderungen seiner ursprünglichen Bawweise mehr Stärfe zu verleihen. Für diese Auffassung Breies sprecken aber auch drei literarische Arbeiten Baubans: Die Denkschrift über die Beseifigung von Paris, die Abhandlung über Feldbeseifigungen und beseiftigte Lager und der Traktat über die Berteidigung seiter Plese

Schon im Jahre 1689 reichte Bauban dem Könige ein Meinein: De l'importance dont Paris est à la France et soin que l'on doit prondre de sa conservation. Ele Erfolg. Us dann der für Frankreich unglückliche Berlauf des Feldsuges von 1706 den Berluft der Niederlande und der Grenzsestunges des Nordens herbeigeführt, jandte Bauban jenes Mémoire zum zweiter Male ein, begleitet von einer Note: Les fortifications de Paris sont un ouvrage indispensable si l'on veut mettre le royaume en parfaite sécurité.

Baubans Auffaffung fennzeichnen die Anfangeworte: Si le prince es à l'état ce que la tête est au corps humain (chose dont on ne se pest pas douter), on peut dire que la ville capitale de cet état lui est ce que le coeur est à ce même corps; or, le coeur est considéré comme le premier vivant et le dernier mourant; le principe de la vie, la source et le siège de la chaleur naturelle, qui de là se répand dans toutes les autre parties du corps qu'elle anime et soutient. Lauban schapt die Mridtime von Paris auf mehr als die Balite alles Bermögens im Mönigreiche .Il a! a point de ville en Europe, ni peutêtre dans le monde où l'effet des bombes soit plus à craindre qu'à Paris. Ter Berjaffer ichtagt per, quai & alte Stadtbesestigung (Linie der inneren Boulevards) wieder bergustellen, Dann aus mehr als Kanonenichufgweite eine zweite außere Enceinte anzulegen (1000 b.s 124) Toijen Abstand von ber inneren), welche alle geeigneten hoben, insbesondere Mad martre, Chaillot, Saint Jacques, Saint Bicter, ottupiere. (Es ift das ungeint & Linie der Umwallung von 1840.) Dieje Enceinte jei gut zu baftionieren oder 28 bastionierten Turmen auszustatten; fie fei zu revetieren und ihr ein Graben wie 18-20' Tiefe und 10-12 Toifen Breite vorzulegen. Die Tore feien burch ball monde, die tours bastionnées durch Montregarden zu ichnipen Um Zeme Nit moge man zwei ftatte Citadellen einrichten, safin de maintenir Paris dans le devoir; car une ville de cette grandeur, fortifiée de cette façon, pourrait devenir formidable même à son maitre«.

Die Arbeit wurde als Memoire inedites zum ersten Mate 1821 b gu Band, demnächst 1823 in Strafburg veröffentlicht, später in der fragmentarischen Ausgabe

¹⁾ Depôt de la guerro in Paris. (A. I. g. 118.)

von Banbans Oisivetés und auszugeweise in der 57. Lieserung des Spectateur militaire (1830), sowie als Anhang der Histoire de Vaudan (Lille 1814).

Im Jahre 1704 war das von Bauban besessigte Laudan abermals verloren gegangen?) und dieser Unglückssall veranlaßte den Marschall zur Absassiung eines »Journal de la défense de la Place de Landaux, welches neuerdings veröffentlicht worden ist.?)

Die bedrängte Lage Frankreichs überhaupt, ließ dann Bauban i. J. 1705 den Maité des fortifications de eampagne ou camps retranchés« zusammen stellen, dessen Handschrift das Archiv der Familie Rosambo bewahrt, während sich eine nach dem Original 1786 von Fourcrop hergestellte Kopie in der Pariser Nationalbibliothek besindet (Nr. 12382). Eine andere Abschrift sebensalls d. d. Bersailles 1786) besitht die Bibliothek des großen Generalstabes zu Berlin. Leider ist die wertvolle Arbeit nicht vollendet und nicht gedruckt worden.

Su der Cinteitung jagt der Berj.: Je suis obligé de répéter ici une espèce d'aveu que j'ai déjà fait ailleurs: c'est que la plupart des pièces qui composent cet ouvrage ne sont que des pensées ramassées pendant mes voyages et dans des temps fort éloignés les uns des autres; ce ramas m'ayant fourni quelques réflexions, j'ai travaillé de mon mieux à en débrouiller le chaos et à séparer ce qui s'y trouve de bon du mauvais, pour en faire le corps de ce traité, qui n'est pas assez bien travaillé pour être rendu public: aussi ce n'est pas mon dessein de le faire présent au grand prince à qui je dois tout.«

Die wiederholte Einnahme wichtiger französischer Feitungen batte in Bauban den Gedanten gezeitigt: die Festungen sollten so angelegt werden, daß der sörmliche Angriff auf sie erst möglich sei nach dem Siege über aftive Streitträste, welche mit ihnen durch ein beseitigtes Lager verbunden und imstande wären, Garnison und Ausstattung nach Umständen zu ernenern. Beispielsweise sicht er die Belagerung von Berrua (Piemont) an, das der Berzog von Feria an der Spise von 30 000 M. einzunehmen versuchte. Es war ein elender Plaß, "ein wahrer Taubenschlag". Aber

¹⁾ Sgl. aud Picot. Les fortifications de Paris, Vauban et le regime parlementaire (Revue de deux mondes. 15 oct. 1870).

^{*)} Bgl. Rober v. Diersburg a. a. D. In einem Bericht an den Kaiser vom 18. Sept, 1701 degründet der Martgraf die Riagerung von Landan durch den ausdrucktichen Bunsch Martboroughs und der Generatstaten, insbesondere aber "weislen S. Maj, der romische König in höchster Person so weit berausgereiset, zu Ethaltung Dero glori sat unumgängtich nöttig sen, eine so considerable operation vorzunehmen". Im Archiv des groben Generatsabet zu Berlin besindet sich in Journal de la desense de Landau, commence par Mr. de Villemont, Ingensen en edes de la place, et continue par Mr. de Joinville jusspiusu 20 nov. 1704. (Mus dem Rachtasse des Kürsten von Hohensche). L. A. VIIIa. 8.) Die Belogerung währte 70 Tage. Im Jahre 1713 eroberten die Franzosen den Plat in 60 Tagen zurück.

³⁾ Augoyat Memoires Inedits (Baris 1841), Generalftabs Bibliothel ju Berlin (B. 6011).

ber Maritaall v Creani verschangte fich mit 12 bis 15000 Mann Frangeien we Piementejen grifden der Etadt und dem Po, erfepte und unterfrügte von bier 2 taginh die Garmion von Berrita und zwang dadurch den ipanischen General and lich, die Belagerung aufzugeben. Cet exemple prouve mieux qu'on ne six roit dire les avantages des camps retranchées sous les places. Contents Beispiele fibrigens noch eine Menge anderer bei von den altesten Beiten auf den Pringen von Cranien und den Martgrafen Ludwig von Baden, 2000 Berjahrungeweise ibm febr nachahnungewürdig eisteint And Conde und Imm hatten den Wert der verstmuzten Lager gefannt. . Fen M. le prince et M. b Turenne s'en sont souvent servis très utilement, bien que la manière den ils les ont employés (les retranchements) fut imparfaite et très différente de celles qu'on doit ici proposer. Bas des jur Anlage folder Lager que ... Welande betrifft, jo bemerft Bauban . Il n'y a point de situations indifférents toutes sont bonnes ou mauvaises et souvent les deux ensemble, mais of peut aider à ce qu'il y a de bon et corriger ce qu'il y a de mauvant Und weiter jagt er: . Pour qu'un camp soit bon et bien fortifié, il faut qu' les avantages de la situation fassent partie de ceux de la fortification, Die Form, welche man ten Lagern gebe, jei an und für fich giemlich gleichgebe das bastionierte Trace werde oft genug unanwendbar fein: indesien bien po nous ne comptions pas de faire grand usage de la régularité des camp fortifiés, nous ne devens pas la negliger, puisque c'est là, que nous devepuiser, comme dans une source d'eau vive, tout ou la plus grande part de l'arrangement de ceux, que nous aurons à proposer. Canna muste Die Beseinigungen in Linien bestehen, welche burch Fortine gu unterbrecken ... durch porgeschobene Forts ju teden seien Bauban gibt die Fremen file Erdwerte an: es find Bier oder Gunjede von nur 60 Toifen Gertenlange

Der Marschall überreichte die Abhandlung, noch bevot sie vollendet war. I Könige: aber sie wurde sehr proftig ausgenommen, und so hat det Bert norme die sehre Hand an sie gelegt. Die wiederbotte Einnahme des vielgerrieiem Ladan batte das Presitige des Meisters erschittert; die jüngere Generation welkt wisseinen neueren "Manieren" nichts wissen und verschrie ihn bereits als "Ouwellund doch enthalt die Abhandlung über die beseitigten Lager, aus welcher is de Rogniat suste, den Kein der Besestigt ung sweize mit det achierten Vollen. Indeachtet blieb sie übergens auch zur Zeit ihrer Entstehung nicht Catere hat sich eines von Lauban selbst ausgesuchten verschanzten Lagers bei Im: so großem Ersolge bedient, und nicht minder sind die Anlagen der venmps retranehm unter einigen Kestungen des Nordens, wie Dünfirchen, Maubeuge, Givet u.a., die Laubans Aurogung zurückzusiehren.

Gegen Ende jenes Jahres 1706, in welchem er das zweite Me moire über die Besestigung von Paris versafte, schrieb dann Bandm in großer Eile auch seinen »Traité de la défense des places, von dem das Pariser Dépôt de la guerre eine Abschrift in Felw besitzt (A. I. g. 27), die aus dem Jahre 1707 stammt. Auch die

Bibl. des gr. Generalstabes in Berlin bewahrt eine alte Foliohands schrift besselben. Bauban leitete ihn mit solgenden Worten ein.

Quand je fis le Traité de l'attaque des Places, je ne m'attendais à rien moins qu'à en devoir faire un de leur défense, ne croyant pas qu'elle nous pût être necéssaire, vu l'état florissant de nos affaires et l'heureuse prospérité dont nous jouissions; .. mais ce qui nous est arrivé depuis peu, m'ayant ouvert les yeux, ... je me suis résolu à faire ce Traité, où j'ai mis tout ce que l'experience, la mémoire et l'imagination m'ont pu fournir de meilleur. Si j'avais pu y employer plus de temps, peutêtre aurais je mieux fait; mais tel qu'il est, je le donne de bon coeur, et je souhaite avec passion qu'il puisse être de quelque utilité.

Der Inhalt zerfällt in drei Teile. — Der 1. Teil enthält eine Erläuterung der Beieftigungen selbst, des Gebrauches und der Eigenschaften der Berle, ihrer Schwächen und Stärken — Der 2 Teil beschäftigt sich mit der Ausruftung der Festungen: Garnison, Berpstegung, Artillerie, Munition, Geräte, und gibt Anleitung, sich einen Plan der Taner der Belagerung anszuarbeiten. — Der 3. Teil behandelt endlich die Berteidigung selbst vom Angenblicke der Bereunung an bis zu dem der Übergabe.

Banban hat bei Berechnung der sür eine Feitung notigen Munition, Lebens miltel u. j. w. ein singiertes Tagebuch zu Grunde gelegt, was für die iranzösischen Ingenieure des 18. Jahrhunderts Antaß geworden ist, daraus eine jogenante "Ana lyfts der Festungen" zu bauen, um ihre "abjohnte Stärke" seizussellen. Das ist natürlich unstatthast. — Wätzend der Berreidigung will Banban durch vorgeschobene Nedonten und andere Werke sowie durch Montreapprochen zu hindern juchen, sich dem Grabenrande zu nähern; die Berteidigung des gedeckten Weges will er dagegen ledigtich den unter dem Glacis angelegten Abaderminen überlassen. Darin unterscheidet er sich von Cochorn, der den Grundsah hatte, "daß man sich durch alte nur anzubringende Mittel so lange als möglich im Besiede des bedeckten Weges zu erhalten suchen misse". — Von der Artillerie der Flanken ver spricht sich Vanden keinesweges, daß sie lange erhalten bleiben könne.

Bauban hatte in der Verteidigung feine unmittelbare Kriegserjahrung. Darans erlärt sich sowohl, daß diese Abhandlung nicht auf der Höhe derer über den Angriff steht, als namentlich anch, daß sie von den Kriegsleuten nicht so wie diese begehrt wurde. Sie scheint jogar lange unbefannt gebtieben zu sein; denn obgleich de Hond in seiner, sogleich näher zu erwähnenden Ausgabe De l'attaque et de la desense des placess versichert, er habe sich authentischer Abschriften der Arbeiten des Marschalls versichert, so hat doch das, was er als Baubans Traité de la desenses gibt, nicht diesen sondern den Jugenieur Deshoulières zum Versasser; das Publikum, auch das der engeren Fachkreise, mußte also nicht in der Lage sein, de Hondts Druck mit dem Original vergleichen zu können.

Teshonlières batte diese Arbeit dem Könige ole Frucht secksunddreiseiseise. Ersahrung im Jahre 1675 überreicht, und ihr Criginal besindet sich nech jest wer Kandidustensammlung der Bariser Nationalbibliettet (Nr. 2015, Coloni Bandan selbst hat sein Exemplar des Bertes mit Anmerkungen verseson und isc kluteit in die Borte zusammengesast: «Cot Gerit est de quelqu' officier qu'i de l'esprit et ne s'explique pas mal et qu'i n vu quelques sièges, mais qui n'a nul principe et qui, en un mot, n'est pas ingénieur.»

In der Beröffentlichung des Tesprez de Saint-Savim-Attaque et Défense des places de Vaubana (Paris 1736)) we in Jomberts: "Traité de la défense des places de Vaubana (Paris 1759))) ist die Arbeit Deshoulières' mit Bruchstücken & echten Abhandlung Baubans vermengt.

Tem entsprechend ist die Berde utschung der Jombertschen Ausgebe, wie G. A. von Clair "auf böchiren Beiebl" u. d. T. "Banbans Abbantlung ims die Berteidigung der Festungen" twierte (Berlin 1770"), natürlich auch auchtend im D. Cttober 1770 übersandte Nedig Friedrich II. sie dem Generalientenden. Tauenzien mit solgender nadimete Erdre: "Ich überschiede Euch wier beried eine Überschung des vortresstichen Bertes des Markdal Banban von der Absidigung in der Absicht, daß dieses Buch denen Tissischen der Garnison zur Leine und Untervielt zwar communicitet, an sich aber vor beständig det dem dert Wontvernement verbleiben soll ".

Da nun aber Teshoulières ohne Kenntnis von Bauband & griffsversahren geschrieben hatte, so ergaben sich zwischen den vermischen Texten auffallende Widersprüche.

Derhonneise fancibt unter der Beraussepung derjenigen Angrissumen. Der 1678 üblich war. Er kennt mur die vereinzelten Approdum, welche die sie jaken und den Kentre Approdum so sein ansprient waren, und empfieht der Ruttern beiden dem Barteidiger dengend. Bandan aber müst den Angriff an im Panalelen, den denen er bevortett, squ'ils ont la propriété singulière et très estimable d'empficher les sorties ou du moins de les rendre inntières internable d'empficher les sorties ou du moins de les rendre inntières in istem Beite denlent der Grundlag, expoden sich dann Bideripriche na de quiten Seite 2006 dies 2008 und 215 des permitaten Traftates. Tenn ausgewich Stelle werden die neutre Arvicaten empferten und versidert, dek kallen inkein der ender den n'n jamais vu de sorties retarder d'un den jour le progrès des attaques bien dirigéess.

Der auf imm Abbandung nebe Gautand Ratin fint in Calagni Madagte con Caute."

to the distance of 2 do not close on solid pull and daire on La fort fout?" to the many (1995) de la guerra de la distance (1995).

for the best go Control liabel to Control (B. 6018)

Pigen in fire fullet min in dagen und und Die Ed lie Ebne attemburg iet nicht

[&]quot; Trent Bufmirmind Ill ans

Die wirkliche Abhandlung Laubans enthält keinerlei Widerspruch. Sie erschien zum ersteumale unter dem Titel z Traité de la Défense des Places par le maréchal de Vauban. Aug. menté des Agenda du maréchal sur l'attaque et la désense et de ses notes critiques sur le Discours de Deshoulières par M. le baron de Valazé. (Paris 1829.))

Deutsch von M. v. Baftrow. (Berlin 1848.)

Eine fritische aussührliche Bürdigung: »Observations sur l'ouvrage de la deffense de places par Mr. de Vauban«, welche unmittelbar nach Baubans Abhandlung geschrieben zu sein scheint, besitzt die Handschriften-Albteilung der Pariser Nationals bibliothef (Nr. 12385).

§ 104.

Nach Baubans ausgesprochener Absicht sollten seine literarischen Arbeiten uicht veröffentlicht, ja nicht einmal abgeschrieben werden. Das ist jedoch, wie wir sahen, nicht so streng genommen worden, wenigstens was die Conduite des sièges, den Directeur des sortisseations und den berühmten Traltat über den Angriss betrifft. Bald traten auch noch weitere Schristen aus Licht.

Im Jahre 1737 gab de Hondt im Hag den 1. Band eines zweibändigen, dem Aronprinzen von Preußen gewidmeten Werfes De l'attaque et de la défense des places par M. de Vaubans?) herans, und dieser 1. Band enthält die 25 Kapitel über den Angriff, im wesentlichen ganz dem Original entsprechend.

Einige Fortlassungen, Entstellungen und Zusätze sind allerdings vorhanden, und unter den letteren fällt besonders ein Hinvels auf die Einschließung von Ppern im Zahre 1710 auf, der unmöglich von Bauban herrühren tann, da dieser bereits 1707 gestorben war. Die zweite Abteilung des ersten Bandes bringt die Abhandtung über die Berteidigung, aber nicht die von Bauban, sondern, wie schon gesagt, die von Deshoulières.

Der 2. Band von de Hondts Publikation erschien ein halbes Jahrzehnt fpäter (Hang 1742) 3).

Er enthält einen Traité des minese par Vauban [3. 1420] und eine Abhandlung De la guerre en générale par un officier de

¹⁾ Bibl. b. gr. Generalftabes. Bibl. bes Beughaufes in Berlin. (B. 822.)

²⁾ Gr. Generalftab, Berlin. (B. 6217.) Barifer Depot de la guerre. (A. I. g. 25.)

^{*)} Br. Generalnab, Berlin. (B. 6217). Parifer Depot de la guerre. (A. I. g. 25.)

Distinction, d h ein durch taltische Matichtage erweitertes Amterbud, und nichts mit Bauban zu dem bat Tas; der Traktat über die Minen von Lymberrührt, ist wahrscheintich, doch nicht gewiß, und dasselbe gilt von einer dem Et und Jahr verössentlichten Instruction pour servir du transportet du remuement des terress 1.

Der ersten Quartausgabe de Hondts jolgte Sag 1742 43 eine in Etret welche nach besieren Handschriften hergestellt und durch Fontenelles Eloge de Varlandereitet ist, im übrigen ober denselben Inhalt hat, wie die Quartausgabe. Dieptere frijtt sich noch de Humbert, welcher "Angriff und Vertherzeit der Festungen durch Herrn von Banban auf bahen Beiehl überiert vom Könige Friedrich dem Großen zugeeignet hat Berlin 1744 45.

Auf ein von Bétidor geliesertes Manustript begründete Jombas eine neue Ausgabe der Oeuvres militaires de Vauban in de Bänden (Paris 1779)*), welche im ganzen der von de Hondt entspett

Ter erfie Band enthält die Abhandlung über den Angriff, der zweite de in die Berteidigung in der bereits besprockenen Mijchung von Baubans wirkliche 2000 und Teshoulières' Traltat; der dritte Band bringt den Anfian über die Mwa und apokruphe Abhandlung über den Krieg im allgemeinen.

In der Mevolutionszeit erschienen dann die Oeuvres militaires ou traité de la défense et de l'attaque de places du maréchal de Vauban, rectifié et augment par le général de la Tour-Foissac (Paris 1792-1795).

Der Tert eischeint ther vielfach verinimmelt: ce fehlt (bozeichnend fin l'an lil das Nahrtel über den Anientbalt des Nonigs und der Prinzen in den Lanientst aber sonft ift mandies richtig gestellt, mandies Lichtige bingugesigt

Im Jahre 1829 endlich erfolgten die authentischen, ichen a wähnten Ausgaben von Augonat und de Balaze, und auf figeführt die Berdentschung v. Zastrows "Baubans Angriff und Bortheidigung fester Pläge" (Berlin 1848) 6).

\$ 105.

Die hohe Würde des Marschallates verurteilte Vanban zu einstihm wenig willkommenen Muße, welche der nie Rastende dazu ver wendete, seine Aussäge, Entwürse und Plane in Ordnung zu bringen.

^{&#}x27; Berlin fir glatiet. (D. Cott. Belliber gibt in feiner Seienoe des Ingeneuens (2006) 1720 ber fen genam und bollitieben Berichteten Baubant spour in con dutte des ter rassements et do garonnages. Er int and ber alle Profit ber Befleibung! matern bis ber gibte mit Condons Ertantrungen berausgegeben.

^{1.} Berger Dop t de la guerre. A. I. g. j. Errlin, Genralfiab. B. 6019 und 2491.

² Birt . bes Berfallere Charterterburg, Ger . a. 30g . Sante C Rie)

[&]quot; Coll but Geretalitabre ju Berlin unt l'opot de la guerre ju Batte. (A. 1 g 25"-10

t et. Constallab to Certin und Tamer It pet de la cuerre (A. 1 g. 25°-27)

[·] Sale bie erreicht ber ju Birtin

Infatigable chercheur de tout ce qui pouvait l'éclairer sur l'état de la France, just Fentenelle, » Vauban n'épargnait aucune dépense pour amasser la quantité infinie d'instructions et de mémoires dont il avait besoin, et il occupait sans cesse un grand nombre de secrétaires, de dessinateurs, de calculateurs et de copistes. En bradite et allmählich einen » Ramas de plusieurs mémoires de sa façon sur différents sujets « gujammen.

Die Gesamtmasse dieser Arbeiten vereinigte Bauban in 12 Folio bänden, denen er, stolz bescheiden, den Titel »Mes Oisivetése (Mein Müßiggang) gab.

Sieben von den zwölf Bänden gingen verloren: doch blieben von ihrem In halte einige Ansiäte in Abschriften erbalten, welche bei Lebzeiten Bandans bergestellt waren und sich jest zum Teil im Pariser Depôt de fortisieation besinden. Bon den erhaltenen stüns Bänden gebören drei der Nationalbiblivihet zu Paris (Nr. 9168), einer dersetten (Vd. VI) enthält den Aussaus "Munitions des places de guerres. Die beiden anderen Bände besanden sich bisher in Privathänden Familien v. Balaze und v. Hary). — Der Buchhändler Corréand ließ von 1841 bis 1845 drei Bändchen Auszuge aus den Oisivetés drucken.

Allent teilt in seiner *Histoire du Corps Imp. du Génies (Paris 1804) die literarischen Arbeiten Banbans in drei Seltionen: — Die erste umsaft in sechs Artiteln die Memoiren über die Belagerungen, über die sesten Plütze (beren Behandlungsweise oben gesennzeichnet wurde), über die Besestigung der Grenzen und der Hauptstadt und diesenigen über die Wasserfraßen. Unter den letzteren sind sehr interessante Arbeiten*). — Die zweite Settion umsaft die rein militärischen Arbeiten, von diesen sind (außer den schon besprochenen) gedruckt:

1. Mémoires au Roi sur la levée et l'enrolement des Soldats, welches turs nach dem Frieden von Muswift 1697 abgefaßt zu jein jedent, jewie 2. Projet d'ordre et de précautions que Mr. de Vauban juge qu'on peut prendre contre l'effet des bombes au Hâvre et qui peut servir pour les autres villes et ports exposés au bombardement. Die bedeutendie der nicht gedrudten Arbeiten der zweiten Settion ift der Traité des fortifications de campagne ou camps retranchés, desse bereits aussübrtich gedacht wurde [S. 1431]. — Frener gehören zu diesen Arbeiten: Le livre de guerre ou traité des einq principales actions militaires. — Mémoires militaires où sont exposés les défauts de notre

¹⁾ Bibl. b. gr. Generalftabes gu Bertin.

³⁾ Inebefondere tie Fragmens d'un memoire sur la navigation generale de France, bei bessen Absassung Bauban ftarb.

²⁾ Abbrud beiber Schriften in ten mehrfad, angeführten, von Augobat herausgegebenen Memoires inedits. (Baris 1841.)

infanterie et les moyens de la rétablir et de la rendre excellent.

— Méthode infaillible de procurer pour la défense de l'Étattel nombre d'hommes dont on aura besoin. — Moyen d'emplier les abus dans la manière de faire subsister les armées — Mémoire sur les mineurs et sapeurs etc.

Die dritte Seftion umfaßt die vermischten Berte, au benen, nur zur Charafterifierung bes Umfanges der Beistestätig!... Baubans, einige hervorgehoben sein mögen.

Mémoire pour le rétablissement de l'édit de Nantes (1689). Bereit de Bunden wieder zu heiten, welche die Auswanderung der Protestanten French geschlagen, indem man ihnen auss neue Manbenegreibent sicherte

Projet d'une Dixme royale (1698 · Qui supprimant la Taille, le Aydes, les Douanes d'une Province à l'autre, les Décimes du Clerge, le Affaires extraordinaires & tous autres Impôts onereux & non volontaire & dimin, le prix du Sel de moitié & plus, produiroit au Roy un Reveal certain et suffisant sans fraise etc. — Eine nationaléfonemifde Arbeit, les cin neues Stenerjujem voujdifagt, da das bisherige das Bolt zu Grunde ruste, u zwar nicht jowohl durch die Hébe, als durch die Einrichtung und Berteilung & Affagen. Der Widerspruch der bevorrechteten Klassen brachte es dahin, daß Bussen maßvolle, aber durchgreijende Borichlage bei Seite geschoben wurden — ein ihr affür Frankreich; denn andernjalls wäre vielleicht die Revolution vermieden werden

Mémoires de Statistique Die erste statistische Arbeit über Frankent gering an Uniang, aber bemerkenswert wegen ihrer Klarbeit und Genangten

Moyen de rétablir nos colonies de l'Amérique et de les accrottre es peu de temps 3).

Idée d'une excellente noblesse et des moyens de la distinguer par les génerations 4).

Sine Anzahl ber mit Baubans Namen veröffentlichten militati schen Schriften erscheint hinsichtlich ber Urheberschaft zweiselhaft Dahin gehören:

Essais sur la fortification. Paris 1839. Eme aus dem Jake 1714 frammende Abjehrift dieser Arbeit bewahrt die Pariser Nationalpubliettet aus. Nr. 9164 5.

Communauté des principes entre la tactique et la fortification. (Paris 1825, 1835.)

¹⁾ Auch einen Teil biefer Bertichrift teilt Augquat mit, und zwar unter bem Tuel ibr soble, de l'habitlement et des armes de l'infanterie. Gine Abiarift bes gaugen 20 nand, beifen Original fich in ben Ganten ber Samilie bofinbet ichent nicht zu epifiecen.

de XVIII steele (Paris 1861). Margag in ter Histoire de Vanban

[&]quot; u 9 Maejaj in ber Histoire de Vouban.

Seitdem Bauban dem Könige die Dime royale überreicht, hatte er die Gunft des Herrn verscherzt. Der Monarch erblickte in ihm, wie Saint-Simon berichtet, nichts mehr »qu'un insensé pour l'amour du publie et qu'un criminel qui attentait à l'autorité de ses ministres, par conséquent à la sienner. Endlich, am 14. Februar 1707, erschien ein Besehl, alle Exemplare der Dime royale zu konfiszieren; ein Besehl, der am 19. März wiederholt wurde. Diese öffentliche Kränfung brach dem Marschall das Herz. Bierzehn Tage nach dem zweiten Arrêt, am 30. März 1707, starb Banban, standhast wie er gelebt ¹). Sein Herz wurde 1808 auf Besehl Napoleons in den Dom der Anvaliden überaciührt.

Banban hat teilgenommen an allen Feldzügen von 1651-1706, Diente bei 7 Belagerungen in untergeordneter Stellung, leitete beren 40, Darunter 24 unter dem Oberbesehl des Ronigs oder des Danphins, aljo wohl tatjächlich als oberiter General. Bon all Diejen Belagerungen blieb nur eine, die von Balenciennes, erfolglos, weil Banban während derselben gefährlich verwundet wurde. Im ganzen wohnte er mehr als 300 Kämpfen bei und ward achtmal verwundet. Schwerlich hat je irgend ein Menich so viel Erfahrung im Belagerungsfriege gesammelt, wie Bauban, und er verwertete dieje Erjahrung bei ber Errichtung ober Berbefferung von mehr als 160 jeften Platen. - Daß Bauban übrigens feinesweges mit der von Louis XIV. und Louvois beliebten ausschweisenden Bermehrung der Testungen einverstanden war, erhellt aus seinem Brieswechsel mit Catinat. C'est un inconvenianta, jo jchreibt er, adont on s'apercevra quand on ne sera plus autant en état d'attaquer que de se désendre. 2 2) Er drang mit jeiner Anjchauung nicht durch; aber er hatte recht. - Und doch erscheint der Menich Bauban fast noch chrinrchtgebietender als der Rriegsmann! Rachdentsam und von einer unübertrefflichen Tätigfeit, hat er geradezu Erstaunliches geleistet, zumal, wenn man bedenft, bag er die Balfte feines Daseins im Lager zugebracht hat. Gein Umt als Generalfommiffar der Besestigungen, die beständige Überwachung ber Safen und Grengplate und ihrer Bauten ließen ihn fein Baterland unaufhörlich nach allen Richtungen bin durchtrenzen. Er machte Dieje Reijen zu Pierde in Begleitung zweier Diener und zweier

¹⁾ Das im Johre 1708 zu Amsterdam erichienene Testament politique de Vandan ift untergeschoben. 2) Mémoires de Catinat. (Baris 1775.) I. p. 34.

Sefretare, und fein geubtes Ange fah unglaublich viel; fein geutte Dhr verstand den Rotablen wie den Arbeiter auch bei halben Berte Doch im allgemeinen vertraute fich jeder gern Bauban an, to. Bute, Geradheit und Wiffensdurft in gang Frankreich befaum mann und von dem man wußte, daß er das Bertrauen Colberts wie Leuren genoß und fich nicht icheute, auch mit dem Ronige geradeaus zu tet Raum durfte bei feinen Lebzeiten irgend etwas Großes unternemme worden jein, an dem er nicht teilgehabt hatte. Er begutachtete Entwurf des Canal du Midi; ihm verdanft man den bedeutendie Teil des nordfrangofischen Manalinstems und den ersten Gedanten Berbindung der Marne mit dem Ribein. Er war es, der die waffnung ber Infanterie mit ber Steinschlofflinte und dem Bajem durchieute, indem er als Übergang (nach deutschem Borbilde) ein Genat fonftruierte, welches Stein- und Luntenichloß verband [3. 1234 2 = ihm ging die Idee des militarijchen Ludwigsordens aus. Go eriden es in jeder hinficht angemeffen, daß die Afademie der Wiffenidwin ibn zu ihrem Mitaliebe ernannte (1699).

Eine Schwäche Baubans, die sich doch leicht aus seiner eigen unermestlichen Popularität und aus dem damals unbestrittenen Propenses Baterlandes erflärt, war seine Überschätzung der Leitungs Frankreichs.

Er spricht es gelegentlich ununwunden aus, das Franzesen und Ermit eien, welche die Krisgesunft sowohl im sreien Felde als im Belagerungekrie word den höchsten Wipfel gebracht: eles autres n'ont fait que les imiter de landers ift ziemtlich frank, zumal wenn man bezenkt, daß Banban als Fertifelte: zweiselhait ein Nachahmer Spectles war. — Punségur denst anderes; et einstellait ein Nachahmer Spectles war. — Punségur denst anderes; et einstellait ein Kadahmer Spectles war. — Punségur denst anderes; et einstellait die franzeien mur allzweit die lepten gewesen, gute Venerungen einzellen in "est pas, jusques au caracol, que nous n'ayons pas appris des Allemans."

§ 106.

Wenn man die Kriegsbauten und die Schriften Laubans judiet, so findet man merkvürdigerweise nirgends bindende Borschnisten int das Tracé einer "Front". Die Regeln, welche in dieser Hiniat misseinem Namen verknüpst wurden, sind tatsächlich nicht von ihm aufgestellt worden, sondern von dem Mathematiker Sauveur, dem Nativolger Baubans als Borschender der Prissungskommission für Ingeniere. Der Tssentlichkeit aber wurden sie vermittelt durch den Abbe du für

und den Chevalier de Cambray, welche unter dem Titel Manière de fortifier selon la méthode de Vauban: oder Véritable manière de bien fortifier de Mr. de Vauban: oder anderen ähnlichen Aufschriften, bald einzeln, bald vereinigt, eine Schnlichrift herausgaben, die für die Auffassung der Beseitigungsweise des Meisters maßgebend geworden ist.

Es waren anjange zwei Parallel Unternehmungen, von denen die des du Fan zuerst erschien (Paris 1681), 1687; die des Cambrah solgte einige Jahre später (Amsterd. 1689). Beide Arbeiten bestehen aus je einer Abbandlung siber die Geometrie und einer über die Beseitigungstundt im Sinne Bandans. In der Folge wurden diese Berössentlichungen vielsach verschwolzen u. zw. in der Weise, daß mit du Fans Geometrie de Cambrahs Fortisstation verbunden wurde, so in der Ausgabe von Amsterdam 1718a. Ebenda erschien auch Cambrahs Wert stranzös und deutsch nebeneinander (1692). Aur iranzös, erschien vs. 1694 zu Paris. Die meisten Ausgaben aber tragen nur du Fans Namen: Amsterdam 1692°, Paris 1707°), Amsterd. 1729° und 1748, Paris 1752 und 1771. Im ganzen genommen aber weichen alle diese Bücher durch die 90 Jahre ihres Erscheinens im wesentlichen nicht viel von einander ab.

Das Wert du Sans ist von Banban mit solgender Apprebation versehen werdenCe petit Traité de Fortisications ne contient rien qui ne soit conforme à celles qui se pratiquent dans les Places du Roi. Paris. 2 mars 1691. Vauban. Es ist das doch nur eine wenig wertvolle, negativ gehaltene Empschlung.

— Der Traité préliminaire des principes de géometrie ist von du Fan, der eigentlich sortistatorische Teil wohl von de Cambran hergestellt. Berschiedener "Manieren" Baubans gedenkt dieser nirgends.

Der befannte Militärschriftseller Frd. v. Flemming jagt 1726 über diese Arbeit: "Der Mitter v. Cambray hat dieses Buch Friedrich III., damahligen Chursülisien von Brandenburg dediciret und hat lange unter dem sehr berühmten Ingenieur Mr. de Banban gearbeitet und sich dahero eines so großen Ministers Methode bedienen können."

Auf Dieje Beröffentlichungen frützten fich Dann:

Herbert: Manière de fortifier de Mr. de Vauban. (Baris 1689.)

Vaubans Fortification, translated by Swall. (London 1693.) Nouveau Traité et de géometrie et de fortification par Mr. de Vauban. (Loris 1695.)

L'Ingenieur François. (Amsterdam 1697.)

¹⁾ Gr. Generalftab Berlin. (B. 5861.) 1) Bibl. des Berfaffers.

³⁾ Gr. Generalftab Berlin (B. 5862) u. Dep. de la guerre Paris. (A. I. g. 31.)

⁴⁾ Bibl. bes Berfaffers. 6) Charlottenburger Urt. u. Ing. Coule. (C. 2014.)

⁹ Rgl. Bibl. Berlin. (II. y. 825.) 3) Manchener haupttonfervatorium (O. c.)

^{&#}x27;) Baris, Dep. de la guerre. (A. 1. g. 32)

Teutschredender Bauban oder Anweisung, wie man wi hentige Art beseiftigen soll. Alles in französischer Sprache bermegegeben von dem Weltberusenen Ingenieur Bauban. (Mainz 1808, 1702, 1707.) 1)

Vaubans new methode of fortification. (2010on 1702.)

2. Chr. Sturmii: Wahrhaftiger Bauban. Franz. we bentsch. (Franksurt a. D. 1703.) In neuer Bearbeitung, nur im als 2Lo véritable Vauban se montrant au lieu du kan Vauban c. (Hag 1708, 1710.) 2)

Dieje ben Bergogen von Braunichweig-Lüneburg gewidmete Ednit im in drei Teile. Der erfte tragt die Arithmetit, der queite die Weemetere von 2. britte handelt De la Fortification à la Vauban und beipricht in juni Eine 1. die technischen Ausbrücke und Mafie, 2 das Tracieren auf dem Brone und bem Gelde, 3. die Grundregeln der Beschigungefunft, 4 die Anwidnung ba: Co bellen und Friegularfortifitation, 5. den Belagerungefrieg und bie Gelbleiem und oC'est à direc bemerkt der Pring von Ligne febr meifend, eque ce verital Vauban n'est point du tout lui; et c'est pour se faire paroître plus habit que Sturm nous donne les corrections du Système françois par les Allemantes et les Hollandois. Offafer aber jagt: "Man ichtage in Sturms Veritale Vauban die Figmen De und 22 auf, allwo er die beiden Banbamiten Man. verbeffert, jo wird man jeben, was das Genie eines deutschen Mathematici gate denn es wird jeder ber Gadie Beiffandiger baraus erfennen, baft Beit Etunn Bermehrung der Roften berbe Manieren noch mehr als einmal jo fined am . welches, wenn es ber herr v. Banban praestiret batte, winde er von iemen Lut Leuten fait fein vergottert worden." - In bemielben Ginne gearbeitet fint.

LEm. Sturms, duft. Medlenbg, Rathe und Archit, "Noue Maner is beseitigen, also eingerichtet, daß sie mit viel weniger Roften als Arr Breisach gehanet werden und doch viel besseren Liderstand inn kom In Torn eines Gespitäches vorzetragen." Damburg, 1718? Trefet beinleitigsgehistering gebultenen Arbeit folgte dann in gleichem Zwed in Torio im Berinzen Eugen v Savouen gewiemeter

"Freundlicher Wettitreit der französischen, bollandichen und teutschen Arteges Ban-Kunft, worinnen die Beieftigungs Manit ?" Herrn v Bauban an Reu Breifach, die beite Manier des Herrn v Corbott und zweisellen Berstellungen der von L. Sturm publiciten und nach des son berichnten Herrn Geo Annytere Maximen eingerichteten Manier gang unvertie. In gegenemander in Bergleichung gestelter werden. Augeburg 1718 ! Dies L. ! bringt vorzugliche Geundroffe und Peofile sowie gang genne Bur Anschlie

¹⁾ Bibl. ber 12 Lett. Berg Doneben. iJ. I. 116 1

¹ pleregiofab Berlin. (D. 5794.) 4 Gbba (D. 5868) und gebt bes Bertaffer?

⁴ Bill, bet fin e gafab. Berbie. ife fres !

Baubans Methode zu fortifiziren, in Rupfer gestochen von Bedenauer. (Coln 1704.)

Ms 2. Teil eines Werfes von Bernard [S. 1393] erschien die Nouvelle manière de fortifier les places, tirée des methodes de Mr. de Vauban. (Unisterdam 1710). 1)

Zwei Handschriften ohne Ert und Jahr sühren den Titel »Traité de Fortification suivant les Systèmes de Mr. de Vauban, les plus en usage aujourdhui«. Ein Exemplar bewahrt das Pariser Dépôt de la guerre (A. I. g. 28), ein anderes die Agl. Bibl. zu Brüssel (Nr. 19980).

Als eine großartige Glorification Baubans stellt sich ber »Traite de Fortifications« bar, dessen Handschrift die Dresdener Bibl. in zwei prachtvollen Kordnanbänden (C. 95, 96) ansbewahrt. Denn wenn auch nur die dritte der drei »parties«, in welche das Werfzersällt, die »De la desense des places«, ausdrücklich als von Bauban selbst herrührend bezeichnet wird, so beschäftigen sich doch auch die beiden vorhergehenden Teile zumeist mit seinen Leistungen und Ansichten.

Die erfte Partie führt den Titel: De l'art de fortifier les places ou l'on explique les nouvelles methodes et les nouveaux Dehors qui ont été mis en usage jusqu'en 1714. Es find vier Bildger, teils mit gezeichneten, feils mit gestochenen Planen anogestattet. Dieje Partie bespricht und stellt dar: die Enfreme Errards, die der alteren Gollander, de Billes, Bagans, Baubans faltere, neuere und dritte Manier, jowie das Enftem Cochorns. Unter den fehr jehonen Planen find bemerkenswert diejenigen von Tournan, Strafburg, Arras, Cagal und Berbun, Balenciennes, Menin, Gesdin, Maubenge, Landan, Beffort, Saarlouis, Siiningen, Breifach, Philippeburg, Mons, Toulou, Tünkirchen mit Projekten, Charleron, Freiburg, Ramne und Luxemburg - alfo ein Atlas Baubanicher Bauten. - Die zweite Partie ift betitelt : De l'attaque et de la défense des places, ou l'on explique tout ce qui s'est pratiqué de nouveau dans les sièges jusqu'en 1714. Es find 25 Mavitel und ein Machtag: Maximes générales pour servir à la construction des lignes. Die dritte Partie ist der Traftat De la défense des places par Mr. de Vauban, hier in feche Mapitel abacteit. -Ein doppelter Anhang enthält eine Instruction générale pour servir au réglement des garnisons et munitions nécessaires à la deffense des places frontières, jouvie die Relation du siège d'Ath fait en 1697.

Ein zweites Exemptar dieser Arbeit besitst die Bibl. Haustab:Liechtenstein zu Wien. Die Ausfährung ist ganz die gleiche wie zu Tresden; nur ist der erste Teil in Duart geschrieben und beingemäß find die Pläne schmal gesaltet.

¹⁾ Charlottenburg, Art.. und Ingen. Chule. (C. 2018.) 3abne, Geichichte ber Ariegewiffenschaften.

In den Arcis dieser Arbeiten gehört endlich ein interessimmentierischer Atlas: Les Forces de l'Europe ou description des principales villes avec leurs Fortisications. Dessiming par les meilleurs Ingénieurs; particulièrement celles de la France, dont les Plans ont esté levez par Mr. de Vaudan det aussi la description de tous les instrumens servans de Fortisication etc. . . . Le tout recüeilli pour l'usage de Miglie Duc de Bourgogne par les soins du Sr. de Fer, Geographe du Roy. (Paris 1693 1); Fortismung 1698 2). Amsterdam 1693 Paris 1705.)

Die Cinleitung der Arbeit bildet eine gan; elementare Zarstellung co & feitigungswesens. Tann aber solgt der schächenswerte Atlas der Plane und knicht von Stadten und Leitungen, auch einigen Schlachten und Belagerungen, der genacht obne Kritit zu benutzen fit, dech immertun zu den besten Bereckenn kund bieser Art in seiner Beit gehört und besonders ein tebendiges Bild der Bandwills Banten gewährt.

Eine spanische Ausgabe erittien u d T. Las suereas de la Europe (Amiteream 1700), eine englische als The draughts of the most remarkalle sortissed Towns of Europes London 1701), eine deutsche als "La Forse d'Europe over die Merheintigest und Führnehmste, meistentheits auch impliere Fortisseation berühmten Staette in Europa", zu Augsburg v 3 4)

Sehr merkwürdig sind die Urteile des schon mehrsach angesuben Joh. Christ. Glaser über Banban in dessen später zu bespredemten "Bernünstigen Gedanden von der Krieges Banskund" 1728 XVIII. a. § 114. Er jagt u. a.:

¹ u.g. C.b. Coma & 2 20001 er, ermeraftab Berten Bibl, bes Berfaffere.

is not und Charack and beit gut and Terle, bie anderen Mingelon niet biet

n bie bie . . . R & atte eine einen eine bertin.

geschworen und aus seinen Ginfallen Glaubensartitel gemacht, ben welchen sub poena anathematis nicht abzugehen . . . In gewissen Stüden estimire den herrn von Bauban als einen großen Mann; denn ratione ber Bau Practique und Attaque, feiner in der Welt jemals gewesen, jo sich mehrere Festungen gebauet, jugleichen mehrere belagert und erobert zu haben rühmen konnte, und die von ihm erbaute Geftungen find wegen der dauerhaften Materalien und derfelben guten Disposition fähig, viele Secula zu tropen. Aber es find diejetben auch ohne Rothwendigleit jehr fostbahr, und en Proportion der Stoftbahrfeit, mit der sie die hollandifche Fortification wenigstens sechsfältig übertreffen, ift bie Starte nicht gugteich mitgewachjen, indem felbige über doppelt jo ftart ichwerlich zu achten Eb nun bas was fonderliche jene, mit sechsjältigen Rosten doppelt ftarte Festungen zu bauen, tan ein jeder felbit urtheilen. Dennoch fiebt Bauban in gant Frankreich noch ino mit seiner Fortisication in eben dem infalliblen Credit als der Rabi Jehuda hakadosch mit seinen Mischna in den Sunggogen der heutigen Juden. Aber die Granhojen haben ein Eprikhwert Parmy les aveugles un borgne peut bien être Roy ! Lechhes fich allhier nicht uneben foll applieiren laffen : ba es um gute Ingenieurs in Frantreich jo eine seltsame Sache, jo hat gar leicht jemand mit einer mittelmäßigen Biffenichaft in die Sobe tommen tonnen. Bauban hat mehr Blude ale Berftand achabt in feiner Fortificatione Practic . . und ift fich nicht genug zu verwundern, wie man in gang Europa davon jo ein groß Wefen machen fonnen, da doch die Inventiones entweder Italienijche oder Tentiche Plagia, die Brüben entweder eine schlechte, leicht zu ruinirende oder gar feine Defension haben. Conderlich ift es der dentichen Mode-Gucht und ungemeffenen Begierde gu fremden, vornehmtid zu framgöffichen Dingen gugufchreiben, daß fie vor felbige mit Berachtung jo vieler ichoner Inventionen ibrer Lands Leute, worunter gar viele weit frardere und doch wohlfeilere (Spedle, Scheiter!, noch bist tieber eine jo große unvernäufftige Dochachtung getragen, ob jelbe gleich in Teutigland nicht gu gebrauchen, auch zu dato noch an leinem einigen Erte nach allen requisitis würdlich gebauet, und also außer ber Curiosite von gar teinem Rupen ift; denn vor die dentschen Guiften und Reichsftudte ift fie zu tojebahr, wegen der vielen ftarden und bod unentbehrlichen Revetirmaen. - Erm allen ungeachtet, glaube ich, ift feine Mauier, jo von jungen Leuten auf Academien und Reifen wäre öffters gezeichnet und mit mehrer Milbe und Zeitverluft netter illuminiret worden, ale die Banbanifche, auch wohl feine fo foftbalte erfernet worden, als eben dieje; benn die reijenden deutschen Cavaliere in Frankreich uniffen daselbit die Stunden beneu Mattres thener genug bezahlen, die doch meistens pauvres diables sind, seine fundamenta mathematica versteben, nichts als blindlings copiren tonnen und pure Brief Mahler porfellen. Es mare ant, wenn in Teutschland nicht auch bergl. Geftungs Binoler die Jugend verführten, und ihr benbradnen: wenn fie einen Baubanifchen Miß copieen und fein bund icheeligt nach allen Lapegon Coulemen ausmahlen konnten, fie berftunden die Fortification und waren ale fleine Banbanchens ju estimiten, da jie dech mandmahl nicht die geringste Raison haben. Aber mundus vult decipit - Chedem mußte einer il perfettissimo Castello di Milano und allen Particularitaten gezeichnet vorweisen löunen, woiern er vor einen Fortifications.

Berständigen wolle angesehen sein [Z. 794]; bentezutage aber muß einer sich zi einer Melle Misse von Neu Brisad schleppen und alle Meinigkeiten daven im Laudh Prossil und Prospect aus sauberite gezeichnet und laviret baben. It eine damit versehen, so hilt man ihn ohne Contradiction vor einen Ingeniene, wo wenn er auch gar kein Ingenium hätte . . Zedoch es ist also der Lek Lov. Patience!"

Neich an Mitteilungen über Bauban sind sotgende Edition: Bélidor: »La science des Ingénieurse. (Paris 1729) [XVIII. b. § 122.]

Belidor hat u. a. dentlich nachgewiesen, daß Bauban, von unichtschorien ausgehend, die Mauerbesteidungen durchweg überstriffig frank gewalt besteht daß dahurch unermestliche Summen vergendet worden sein

Deidier: Le parfait Ingénieur françois. (Paris 1742, 1757; Wien 1762.) Dentjdy: Wien 1762.

Matthens Siderius: De theorie van de vestingbond vertvonet in de drie versterfingsmanieren van den best Bauban. (Lenwarden 1765.) 1)

In diesem Werke erscheinen zum erstennale drei "Manieren" Baben fanenisch seisent. und da bisber immer nur von zwei Bauweisen die Rote gweien war, so ist Siderine in dieser Hinskut maßgebend geweiden. Eine stanzel Übeschung erschien u. d I. Théorie de la Fortisseation, representée dans les trois méthodes de Mr. de Vaubane Leenwarden 1781), eine Neubeartwurgs "Grenden der veiting bonvelunde, voorgesteld naar de wijze der verstertung van die Herverdam." Amsterdam 1784 12 Siderius war Ingenieur erzungen vereinigten Provinzen. Den Icil seiner Arbeit, welcher sich auf die Bestwarder Verbaltnisse des Hautviss begebt. Mehm im 2. Bande seines "Wagazine" 1777, S. So s auszüglich warder den

L'Ingénieur français avec la méthode de Vaubau (Paris 1771.)

Struenfee: Anfangagrunde ber Ariegabaufunft. Bianis

Ties Bert bringt im II. Bande von E 484 an eine ganz aussigtalide In stellung der Baubanschen Beseifigungswerte. — Greiches gilt von

Bohms Gründlichfte Anleitung zur Ariegsbantung. (Tranffurt a. M. 1776.)

Andere Werke des 18. Ihdts., welche Besentliches über Banlan entbalten, find des (St. Paul) Traité complet de la Fortification

⁴ Bibl ban fet Miniferie bin Britog int Cialimbare (B 4 Ar, 801)

^{*} Popul de la guerre a Princilles que fun-

(Paris 1792), des Velaire Elemens de la Fortification (Paris 1793) und namentlich de Vousmards Essai général de Fortification (Verlin 1797, deutsch Verlin 1800). — Ziemlich lan ist die Amerkennung, welche der Prinz von Ligne den Banten Vanbans widmet.

Ce Maréchal aimoit un peu trop a fortifier. Je connols quantité de ses places, commandées de plusieurs côtés. Il y en avoit beaucoup dans les Pays-bas Autrichiens. Je lui passe Maubeuge, fügt et boshaft hinzu, parce que c'est un ouvrage de l'amour, on sait qu'étant fort amoureux d'une Chanoinesse, il voulait la mettre à l'abri d'être prise par d'autres que par lui, sans se défendre.

An neueren Werten, die sich eingehend mit Banban beschäftigen, find endlich, außer den in ber Anmerkung zu S. 1403 aufgeführten Schriften, noch zu erwähnen:

Menn v. Minntoli: Betrachtungen über die Ariegsbaufunft. (Berlin 1808.) ')

v. Sastrow: Weschichte der beständigen Bejestigung. (Leipzig 1828, 1839, 1854. Dies Wert beingt nicht nur eine jehr eingebende Darstellung der drei Manieren Banband, sondern in dem Rapitel zur "Ermittelung der Etärke der vorzüglichsten Manieren der Bastionärbeseistigung" auch eine Übersicht von "Angrisstund Berteidigung von Banband erster Manier", welche den Widerstand derselben (falls tein zweiter Abschnitt vorhanden), auf 28 Tage berechnet.

Grivet: Aide mémoire de l'ingénieur (Journal des sciences militaires 1833, Märzheft, p. 358). Da ist zusammengestellt, was Banban, der seichten französ Geschichtsteuntnis zusotge, in Bezug auf die Fortistation alles "ersunden" haben soll.

de la Barre Duparq: Utilité d'une édition des œuvres complètes de Vauban (Paris 1848).

Prévost de Vernois: De la Fortification depuis Vauban, (Parie 1861)³).

Noizet: Mémoire en réponse à l'ouvrage de Mr. l. gén. de divis. Prévost (Paris 1862).")

¹⁾ bis ") Bibl. bes Gr. Generalftabes gu Berlin.

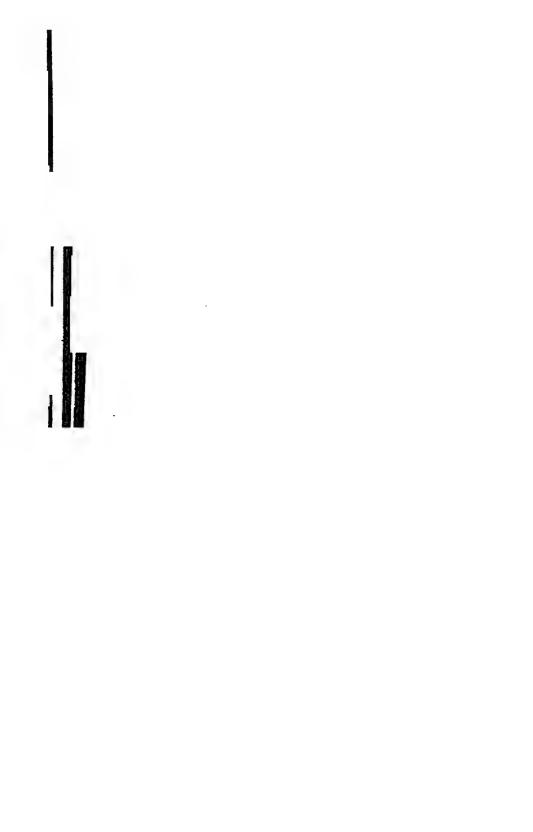
Siehenfes Buch.

Das achtzehnte Jahrhundert

vor Friedrich dem Großen.

(1700-1740.)





Siebentes Buch.

Das adstzehnte Jahrhundert

vor Friedrich dem Großen. (1700—1740.)

Bevor ber große Preußenkönig in den Bang ber europäischen Entwidelung eingriff, ericheint bas 18. 3hdt. als eine glatte Fortjetung best siebzehnten. Es steht unter bem Reichen bes »Roi Soleila. Bwar hat Louis XIV. jein Zeitalter feineswegs in dem Mage perjonlich beherricht wie es juäter die höher geartete Ratur Friedrichs tat; aber wenn Louis es auch nicht selbst war, welcher ber Belt bas Gepräge seines Beistes aufdrüdte, jo tal es boch sein Frankreich, d. h. ber zuerft straff regierte große Einheitsftat, ber, fo wie er ba aus der Sand Richelieus hervorgegangen war, jeinesgleichen nicht hatte und ber daher dem übrigen Europa in fultureller Sinficht zu großartigem, wenn auch nicht in allen Stüden nachahmungewürdigem Borbilde biente. Das Wort, welches man Louis XIV. in den Mund gelegt: 2l'estat c'est Moit: müßte eigentlich fanten: 2 Moi c'est l'estate; benn lediglich weil jein Stat eine jo gewaltige Macht barftellte, hatte jein Ich etwas zu bedeuten. Das Übergewicht Frankreichs kommt benn, wie in ber gesamten Literatur, so auch in ber ber Mriegswiffenschaften zu voller Geltung. Mit Borliebe redet fie die Sprache ber Frangojen, das internationale, jaft neutrale Idiom jener Beit, welches jogar noch einen großen Teil der friderizianischen Epoche beherrscht. Much die geiftige Führerichaft nimmt Frankreich in Anspruch und behauptet fie im wesentlichen bis zum Auftreten Friedrichs II.

I. Rapifel.

Allgemeine kriegswillenschaftliche Werke.

Literaturkunde.

§ 1.

Seit Naudés Syntagma de studio militari [S. 964] in des militärbibliographische Interesse nie wieder ganz erloschen; doch wendet, es sich zunächst gewissen Einzelrichtungen zu. — Nicht ausschließes aber doch ganz vorwiegend beschäftigt sich die Bibliotheea militaris, welche die Seiten 599—634 von Eünigs gewaltigem Corpus jurmilitaris [§ 22] süllt, mit Gegenständen des Kriegs und Böller Mechtes. — De elaris seriptoribus veter is Rei militarischandeln dagegen die Seiten 21—26 von des Ern. Sal. Cyprimi Selecta Programmata (Coburg 1708). — Ganz allgemeine Interier vertritt zuerst Johann Tobias Wazner mit seinem "Entwurst einer Soldaten-Bibliothef nebst der ganzen Alten, Kömisku Teutschen wie auch neuen Kriegs-Versassung" (Leipzig 1724).

Der Berjasser war Rektor in Blankenburg und widmete im Arbeit dem Könige Friedrich Wilhelm I. von Preußen, womit a wenig Glück gemacht haben dürste. Das Titelkupser stellt eine Miners vietrix vor, die mit solgender Strophe erläutert wird:

Mars und Phoebus sind sich nicht, wie man deutt, zuwider. Jener läßt sich, will er sechten, auf den Helm die Feder slechten; Dieser nimmt sie in die Hand. Und es ist ja wohl bekannt, Daß die Pallas ebenjalls, die die Pierinnen schützet, Wie der Mars unt Lang und Schild Tag und Nacht geharnisch siret Mars und Phoebus sind sich nicht, wie man deutt, zuwider!

Der näheren Erläuterung dieser Auffassung, d. h. des Verhältnisser Vissenschaft zur kriegerischen Tätigkeit, sind die ersten 50 Paragraphen des Buches gewidmet, wobei denn auch auf die persönlichen Eigenschaften tüchtiger Kriegskeute eingegangen und berichtet wird, "was Pedanten für Thiere sind". Dann will Wagner "die sin nehmsten Studien durchgehen und die dahin einlaussenden Bücher vet Augen legen, sich aber daben eavallierement, rittermännisch oder iem

¹⁾ Agt Bibl ju Borlin. (H. v 86.1 Bibl. bes Berfaffere.

foldatisch, d. i. gant kurt und sans façon ausdrucken". Das hat er benn auch getan und so einen nach den Materien geordneten rezensierenden Ratalog zustande gebracht, der zwar überans zopfig in der Form, dem Inhalte nach aber gar nicht übel ist und noch branchbarer wäre, wenn ihm nicht ein alphabetisches Inhaltsverzeichnis mangelte und die einzelnen Fächer deutlicher unterschieden wären. Folgendes ist die Reihensolge der Vesprechungen:

§ 58-64 Geographijdje Studien (Atlanten von Mriegetheatern).

§ 65 — 138 Geschichtliche Studien Geeresgeschichte. — Schlachtschilderungen feien von höchst zweiselhaftem Werte. In Memoiren werde viel Wind verlauft)

§ 139 -152 Fortifilatorifche Ctubien.

§ 153-164 Artilleriftiide Ctubien.

§ 165 - 178 Werte, welche die Rriegstunft überhaupt abhandeln.

§ 179 — 214 Werke, weiche die Ariegsverjassing der Römer, Gothen, alten Deutschen und des Mittelalters schildern oder erkennen lassen.

§ 215 - 229 Taftijdie Studien über Schlachten, Mariche und Lager (einschl. des Bachtbienftes).

Bis hierher trägt die Stirnleiste jeder Seite die Überschrift: "Soldalenbibliotee"; von nun aber die: "Krieges-Verfassung".

§ 230 - 236 Bon Erergitien und Ritterfpielen.

§ 237 - 262 Bon den Bandwaffen, Fahnen, Paulen und Trompeten.

§ 263 - 293 Bom Belagerungefriege.

§ 293 - 337 Bon ben Korps und Krieg&-Umtern.

§ 338 — 350 Bon den Ariegekünften und ihrer geschichtlichen Entwickelung. Unhang: Reden Rampalles von der Tapserkeit und Barbenracs von dem Rupen der Gesehrsamkeit.

Die 1726 in flemmings "Teutschem Soldaten" gegebene Literatur-Übersicht ist offenbar größtenteils aus Wagners Buch entwommen und bietet kaum etwas Neues [S. 1456].

§ 2.

Auf der Grenze zwischen einem biographischen und einem literarhistorischen Werfe sicht Joannis Byrchardi et Friderici Ottonis Menckeniorum, patris et filii, Bibliotheca Virorym militia aeque ac seriptis illustrium (Leipzia 1734). 1)

Joh Burthard Menden war der Sohn des befannten Philosophen und historiters Etto Mende, welcher ju Leipzig über des Grotius jus belli ac pacis las und durch die Herausgabe der Acta Eruditorum, der ersten fritischen Zeitschrift Dentschlands, berühmt wurde. Diese Zeitschrift, welche seit 1682 erschien, seste

¹⁾ Bibliothel bes Berfaffers.

Joh. Burthard und denmächst dessen ebengenannter Soln und Mitaebater dem vich Otto bis 1754 sort, und unter den Anivicien der Menckeichen Famise tow es dies Journal bis 1776 auf 117 Bände — Die obengenannte Bibliotheaerischeint nun als eine Art Ausfänder dieser Acta Eruditorum Der elekt eruditorum militum, quorum seripta et res gestae hoc Volumine continerum weist etwa 300 Namen auf, welche nach dem Abe geordnet sind und tres fiessichen der Tätigkeit und der Schristen der ausgesübrten Männer vieten. Einstein nicht unbedeutende Belesenbeit und Welensjamkeit in dem Buche; aber dem wissenschaftlichen Forscher bietet es dach nur recht wenig: denn die beiden Bewissstehen selbst dem militärischen Leben offendar völlig untundig gegenüber und is das Anesdotenhasse siberall in den Berdergrund.

2. Gruppe. Encyklopädien.

§ 3.

Alle Encyklopädien sind entweder sustematisch oder alphabenik eingerichtet. Die ersteren eröffnen den Reigen mit Gillets der bändigem Werfe » Les arts de l'homme d'épée : (Paris 1681) und mu "Geös neter Ritterplaß, worinnen die vornehmsten ritterliker übungen und Wissenschafften: Fortisication, Bankunst. Schiffskut. Münhen, Reitkunst, Jägerei, Maschinen, Bibliotheten, Naritäten. Betz werfe, Handlungewissenschaft u. j. w." (Hamburg 1702 — 1705). h

Bearbeiter der militärischen Teite dieser populaten Guentlopateie war der gegeichnete Fortifikator Leonb Sturm [§ 105] Die Gegenstände sind zu alleiten zientlich cavalièrement behandelt, aber mit guter kenntnis, und mander Alfrech ist baher noch heute von geschichtlichem Interesse

Die erste alphabetische Encyttopädie ist, wenn man von Gaubes "Heldenlegison" (Leipzig 1719) absieht, das lediglich biographische paneghrische Zwede versolgt, des Zesuiten Caroli de Aquino Lexicon militare (Rom 1724).

Es besieht, emidt der 1727 eridienenen Additiones aus drei Folianten, dem reicher Indalt fich besenders auf Lussins, Patricius, du Fresne und du Cange 1844. Rentines Artifel ertautern das gesamte Ariogomesen der Alten, ziehen abn auf die Aunstwölter des mittelatierlichen Latein heran

Diese Arbeit, welche doch vorwiegend antiquarischen, nicht eizent lich militärischen Interessen dient, übertrifft an praktischem Wecte de kursächs. Oberstus. Joh. Rud. Fasch "Ariegs-Ingenieur- und Artillerie-Verikon", welches sich ans einem »Dietsonnaire des

¹⁾ Rit Bill Berlin (A. 1414.)

ingenieurs« besselben Versaffers (Dresben 1723) 1) entwickelt hatte und in erster Auflage 1726 zu Rürnberg 2), dann in zweiter mit einer Widmung an den Aurprinzen von Sachsen als "Kriegs-, Ingenieur-, Artillerie» und Seelegison" zu Dresden 1735 3) erschien.

Es ist ein Wörterbuch im eigentlichen Sinne des Wortes; die technischen Kunstausdrücke werden kurz erläutert. Hinsichtlich der antiken Dinge skicht der Autor sich durchaus auf den "Polybios" des Folard [§ 8]. Die Stichwörter bieten ein sonderbares Wemisch von Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch. Ein doppelter Anchang bringt erstlich ein geoge. Ertsverzeichnis, zweitens eine Übersicht der vornehmsten Minzsorten nach dem Wert der säch. Währung, beides wie das Wörterbuch in alphabet. Folge. Gute Kupfertaseln erläutern den Text.

\$ 4.

In bemielben Jahre, da die erste Austage von Fäsch's Kriegslexison heraussam, erschien auch eine umsangreiche methodische Enchklopädie, die als eines der kenuzeichnenden Hauptwerke dieser Zeit hervorzuheben ist: "Der vollkommene Tentsche Soldat, welcher die ganhe Kriegswifsenschafft, insonderheit was ben der Insanterie vorkommt, ordentlich und deutlichvorträgt... von Hang Friedrich von fleming, Sr. kgl. Maj. in Pohlen und Churs. Durchl. zu Sachsen ben dero Insanterie Obrist-Lieutenant, Cannner-Juncker, Ober-Forst- und Wildemeister, Burg- und Schloßgesesssien auf Böcke u. s. w. (Leipzig 1726). 4)

Der Therst v. Nicolai bemerkt 1775: "Fleming ist meines Wissens der erste dogmatische Schriststeller unseres Jahrhunderts in Ventschland, der sich das ganze Kriegswesen zum Berwurf einer theoretisch praktischen Abhandlung genommen hat. Sein Bater, ein Tsszier, der unter dem Montecueuli gedieut hatte, hinterließ ihm dazu den ersten Stoss, den er dann weiter ausarbeitete und nach der Mode seiner Zeit sormte. Doch macht das Theoretische an diesem Werte den geringsten Theil aus. Man kann es vielmehr als eine Gattung praktischen Neglements anzehen, worin die Vassenübungen der Insauterie, deren Stellung in vier Gliedern augenommen wird, der Feld: und Besatungsdienst derselben, die Evolutionen und einige höhere Theile der Tattit, besonders Angrif und Vertheidigung der Festungen, vieles vom Geschügwesen nehst dem, was in das Kriegsrecht einschlägt, erklärt und

¹⁾ Sehr tonung berührt es und gehört gewiß ju ben Auriofitäten ber Bibliographie, bag ber ban Saich seibst verworfene Ausgangspuntt feiner legifalischen Arbeiten buchftäblich aus ber Malufatur beraufgelucht und als ein rarer Fund noch einmal von einem Deutschöbenen veröffentlicht wurde. Diete sonderbare Ausirichung, welche noch bage bei gebreiten bes "berühmten Sachilchen Ingenieur-Capitalies und seigen Obriften Faich" frattfand, führt ben Titel "Der gesch indte Solbat". (Prag und Leipzig 1744.) sigl. Wibl. Bertin. (II. u. 640.)

³⁾ Gr. Generalftab Berlin. 3) Bibl. bes Berfaffers.

⁴⁾ Bibl bes Gr. Generalftabes. Bibl. ber Mrieggatab. (1). 32.9.) Bibl. bes Berfaffers.

mit Benspielen erläutert wird .. Der Plan des Wanzen und die Sintkalung? Bortrags sind übrigens noch im Weschmade des XVII. Ibdis, wo man tem Borwurf darüber auszustehen hatte, wenn man eine Abbandlung von aus; meinem niederen Borwurse zur Nachbarin von den mathematischen Wisenisch machte.")

Friedr. v. Fleming widmet seinen Folianten dem Maiser Mal VI. und versucht in der Borrede, einen Begriff von der Bedeutung de Krieges im Lause der Geschichte zu geben. Das Wert zeisellt is sechs Teile nach folgender Anlage: I. Bon den Borbereitungs Wifferstam fchaften zum Kriegswesen.

Dieser Zeil ist eine Encustopadie in nuce. Er bandelt in 39 Ma, tea Bom Menichen, von der Erzichung, der Gottesfurcht; den Ingenden und im Eitten, vom Lefen, Edgreiben, Malen und Zeichnen junger Leute, vom Metebon unterswiednen Sprachen, von Mujit, Tangen, Bechten und Boltigirer, ... der Reut-Runft, von Jagen, Begen, Baigen und Edniehen, vom Trendmen: :deuen Mathematischen Biffenschaften, von der Geographie, vom Umgang unt Sie ichen, vom Meijen, von dem in Grund legen Entweijen von Grundigen, 💝 medianischen Problemen, von der Fortifikation, von Artillerie und Tenematte. von einer Goldaten Bibliothet. - Man fieht : es gilt bier ben Entwurf eine :tommenen Ergichungeplane für einen gum Mriegebienft beitmanten jur Edelmann, und wenn es uns Moderne auch befrendet, die Tinge je jeltem mei ordnet ju jehen, daß die mathematischen Biffenschaften fich unmittelbar au ! Munft des Trendirens reihen, jo verschwinden dergt. fleine Laderhadeiten :... gegenüber der jehr vernünftigen, auf praftifche Leiftung binarbeitmen bulb des Gangen Die biblioge, Uberficht, welche den I. Jol abjebreift und meint be zeichnenderweise mit den Schriften über Fortifilation beginnt, laffe piet in murdübrig; man bat fast ten Eintrud, ale eb Stemmung eten pur ein Bergebe femer eigenen Buberjammlung biete, noch dagu obne irgend einen einwat-Meundjag binfichtlich der Meibenfolge und obne eigenes Urteil. 3 1453

Der II. Teil redet "Bon denen verschiedenen Functionen & Soldaten".

Es ist das im weientlichen ein Amterbuch, dessen im Mapitel "Herreibest woch einwal zu gedonten sein wird. [§ 48.]

Der III. Teit "Bon denen mancherlen Rrieges-Operationen im Erpeditionen" it in dem Ropuel Truppentunder namer zu erwahmen ?

Der IV. Teil "von Beidigung einer Feitung zu Friedens Jane" der V. Teil "Bon Beidigung einer Feitung gegen Angriff me Belagerung" und

⁽¹⁾ Constituting the News Court Constitution of the State of the Department of Court of the C

ber VI. Teil "Bon Belagerung und Eroberung einer Teftung" follen in dem Rapitel über "die Runde von der Beseiftigung und dem Belagerungstriege" ins Auge gefaßt werden [§ 118].

Diefen feche Teilen ift noch ein Unbang beigegeben.

Derjetbe bespricht in 11 Rapiteln: Die Soldaten, welche sich jowohl durch den Degen als durch Gelehrsamkeit signalisiert, dann: den Moel, die Duelle, die alten Immiere und Ritterspiele, die Wappen und Nitterorden, Heerschilde und Schildelehen, Halichten des Lehnsherrn gegen den Basallen und des Basallen gegen den Herrn, endlich die Nitterpferde.

Gang zutreffend außert ber Pring von Ligne über bas Lehrbuch:

Le Maréchal Flemming aimoit sa Nation et savoit bien l'inspirer. Il connoissoit les hommes, les effets et les moyens; il pensoit à tout. (Mit Ausuahme der Navallerie, die völlig vergessen ist.!) C'est un Reglement et un livre de guerre... La moitié du livre est excellente et le reste est interessant pour connoître le genre de nos ayeux. Benn de Ligne den Berfasser als Maréchal bezeichnet, so sideint er ihn mit dem Grasen Jalob Heinrich v. Flemming, dem leichtsertigen Nabinetseminister und Feldmarschall Augusts des Starten zu verwechseln. Hans Friedrich von Fleming hat mit dem Range eines Obristes, den Abschied genommen und sich auf seine Güter zurückgezogen.

llm einen Begriff von der Denks und Schreibweise Flemings zu geben, will ich aus den einleitenden Napiteln seines II. Buches einige wörtliche Mitteilungen machen.

1. Rapitel: Bon der Ariegstunft überhaupt: "Die größten Bürden haben ihren Ursprung von dem Briege. Herwog heist eigentlich ein General; Margarafen waren Cher Auffeher derer Reichen Brangen. Frenheren waren ben denen alten Teutichen nichts anderes als befreuete Soldaten . . Die Frangojen und Beliche hiehen Gentilhommes und Gentilhuomini, anguzeigen, daß sie noch von benen alten teutiden Beboen und Franden waren. Daber bieje ruhmmathige Ration in feiner Abrede jenn tan, daß ihr attefter und begier Abel von uns Teutschen berrühre ... Einige ziehen die hentige Ariegestunft der Alten vor; Andere find anderer Meyaung: darunter voruchalich Justus Lipsius (lib. III de militia Romana) den Troup führet ... Denen Griechen und Römern muß man den Ruhm laffen, daß fie den Arieg in eine Aunft Forme gebracht. Bor ihnen hatten die Affiner, Meder, Fraetiten nur einige Regeln, jo ihnen die Ratur ohne großes Rachdenken zeigete, und dabin gehoren auch unjere alten teutichen Bolder ... Bas die Juden insbefondere betrifft, jo hatte diefes fonft febr feige Bold aut Gedten und Etreiten: WEtt jelbit führte einige Beit das Regiment; er vertheidigte jein Bold machtig ... Aber iebo - wo ift unter benen Etniften ein Sauftein, beffen er fich unmittelbahrer Beije annehmen will? Bei benen Züden hat er es auf eine miraentenje Art gethan; iest aber ning man nicht bloß Deum ex Machina erwarten, sondern fich natürlicher Mittel gebrauchen, welche die Bermufft an die Sand giebt, und jid jum Ariege fichiden." Berf, gibt unn eine furze Uberficht ber antifen Ariegs

disziplin und fahrt dann fort: "Soutiges Tages wird benen jungen Leuten ter Imnicht so beschwertich sondern commode gemacht. Man muste denn eine tiene de tigne ber Meademie, auf welcher fich junge Leute von Condition auftalter, & Etrapagen halten . . . Unfere bentigen Soldaten tragen nur ibre Baffen, well im leichter find als der alten ihre, welche außerdem noch Deffenfive Baffen bill a Biele von denen Sificiere find gartlich erzogen, delient gewolnt, reben ben rab als gut Freffen und Cauffen, da fie bod viel eber von einer webilafften Beifeit Parade machen, fich um ihre Functionen befünnnern und das Rriegebondund grundlich findieren follten, und würden fie genug zu thun vor fich fenden, menn feie Metier gründlich studieren wolten . . Die Rriegefunft wird zwar nicht fewet w Edprifften, als vielmehr aus der Erfahrung erternet; iedoch formen auch einige Edwille eine gute Anteitung hierzu ertheilen, welchen auch gewiffe Momoiren bergug der Sier hebt ber Berf, hervor die Dentwürdigleiten Robans, Baffompierres, de bente Punisgurs, Buffn Rabutins, Grammonds, d'Artagnans und Chavagnais - :lauter frangofifche Edriften und bezeichnet bamit indirect einen Mangel im. 5 beutiden Literatur; im übrigen aber befeelt den braben Gleming ein cat dentis vaterlandischer Ginn, der mit biederer Aufrichtigfeit jedes Ding bei seinem mate Namen nenut.

\$ 5.

Wie sehr Arbeiten dieser Art in der Zeitrichtung lagen, leher ter Umstand, daß in oben dem Jahre 1726, das Flomings Buch herverbrachte, ein ähnliches Werk in Frankreich erschien: L'art de la guerre ou maximes et instructions sur l'art militaire pu Mr. le marquis de Quincy, auquel est joint un traité demines et des places de guerre par Valliere (Paris 1726, High 17281) 1741, 1745)?). Diese Kompilation wurde von dem Krim Geo. Christoph Jäger verdeutscht (Nürnberg 1745).— Das Beit besteht aus süns Teilen. Der erste hat, wie bei Fleming, eines allgemeineren Character als die anderen.

Der I. Teil handelt von der Erziehung zum Cffizier und den Ciget schaften eines Generals. Tann geht er zur großen Taktik über Des zusammenziehung, Marsch, Ariegszucht (Prinz Ludwig von Baden), Felikuste und Schlachterdnung, Nupbarleit der "Linien", Rückzüge, Flußübergange, Course Parteigängerfrieg, Belagerungskrieg.

Der II. Teil ist ein Amterbuch nach frauzösischer Art, in dem vom Geneter Armee bis zum Gemeinen jede Dienststellung besprochen wird Daran ist ist eine Betrachtung der verschiedenen Truppengattungen des französische Des sowie eine Erfäuterung des Bachtdienstes, der Festungsverwaltung Georgepolizei und des Etappendienstes.

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. v. 1:3-0.)

²⁾ Bibl ber Berliner Ariegbatab. (D. 680.) 3) Coba, (D. 683.) Bibl. bat Bernalmi

Der III. Teil beschäftigt sich mit dem Artilleriedienst. Er ist der beste, da der Marquis de Quinen hier als Jachmann im höchsten Sinne des Bortes redet; denn er war zulest Gen. Lt der französ, Artillerie. Auf diesen Abschuft wird daher noch zurückzukommen sein. [§ 98].

Der IV. Teil bringt eine Abhandlung bon ben Minen, ber V. eine foldte bom Seeweien.

Vierzehn von Vauban herrührende Tabellen "wie die Testingen mit allen Notwendigkeiten zu verschen" [S. 1408], machen den Beschluß — Der Ausg. von 1741 ist Robans Parfait capitaine« [S. 950] angehängt.

Quincys Borbild waren die Observations sur l'art de saire la guerre suivant les Maximes des plus grands généraux (Paris 1714), welche ein halbes Jahrzehnt später J. Th. Toller auch in Berlin heransgab!). Quinch hat sein Borbild übertroffen; zwar schreibt er schwerfällig und pedantisch, nimmt nichts als selbstwerständslich an, behandelt daher seinen Leser sehr subaltern und sagt gelegentlich Gemeinplätze. Aber diese Gründlichkeit hat anch ihr Gutes, und eben ihr, wie dem ziemlich großen Reichtum geschichtlicher Beispiele hat es der Art de la guerre wohl zu verdanken, daß er, länger als ein halbes Jahrhundert, sür ein nachahnnungswertes Borbild galt. Seine Abhandlung über die Minen rührt, wie erwähnt, von Ballière her und zeichnet sich durch noch sehr srische und lebendige überlieserungen Baubans aus.

§ 6.

Eine Arbeit ganz eigentümlicher und anachronistischer Haltung liegt in zwei gewaltigen Manustriptsolianten der städtischen Bibliothek in Bremen vor (ms. 410), welche die Kolfektaneen Giselhers von Warneck enthalten.

Der Berf, stammte aus Hannover, hatte in Tiensten seines Heimatlandes, zusest als Kapitan, mehrere Feldzüge, auch in Sid Europa, mitgemacht und war, als er sein Kompendium in den Jahren 1738—1752 schuf, Jugeniem und Kapitan der freien Reichsstadt Bremen.

Das Werk erinnert unmittelbar an die Ikonographien des XV. Ihdts. Es versucht alles zusammenzusassen, was Mathesis und "praktische Philosophie" betrisst. Seine Gesamtaussassung gemahnt also an die von Büsch [XIII. b. § 16].

Charafteriftisch für den leitenden militärischen Gesichtspunft des Berf. erschemt es, daß der die verschiedemiten Materien umjassende Tert der beiden totossalen Bande

¹⁾ Beibe Ausgaben Bibl, ber Berliner ftriegsafabemie. (D. 299 u. 300.)

ununterbrocken von vorzüglich ausgesützten Resungspleinen begleitet wird, wich alle möglichen Plage der Welt darstellen. Taneben ist jeder etwa irei getieben Raum mit den entlegensten Gegenständen, seinen es nun mutvologische oder zem legische Tabellen oder seinen es Stickmuster, sorgjam ausgesüllt. Offenver brief den Zammter ein wahrer horror vacul. Das Aggregat ist nicht stei von Possiber und Geschnachtesigseit, aber ein Zeugnis reicher Kenntnisse, großet Auswissenweitelicher Zorgialt und Sauberkeit.

Ter I Band enthält Arithment und Algebra, Geldwejen und kanimusischen Mednung, Geometrie und Planigraphie, die Lehre von den Proportionen met Perspettwe, Geodässie, Anbitberechnungen, Lüsserfungt, Alveiterfungt, Tragonemusischen, Schlösen, Bertzengefunde, Hodraulit, Hodban, Ausstattungskunden, Jimmern, Schlössen und Anden, jowie Logarithmentabellen.

Der II. Band tragt im 1. Buche die Fortififation, im 2. die "Nrigstung" im 3 die Artillerie vor. — Er beginnt mit einem anderthalb Folioseten int war Gebete, das mit solgenden Berjen anhebt:

> "Bie eich für ben groben Studen hobe Iburme marien buden, Bie burch ber Rurthaunen unaften Ball und Mauer nieben jallen Uthe tann ein ehlrige Berten Bles Unglich niebertreten."

Tann solgt eine Übersicht der Beseitstungstung et unst mit geschachtlichen ? blieben, und daran reihen sich in ziemlich willkintlicher Anordnung: Bamerkerstunde, Radiciden über Manerwert, Bandans Prosil Erthographia, Rinnere in statte Maner Angeiss aus die beseitigung. Cochorns Manier. Junere Einrichtung beseitigter Stadte 1966en und Pistike, Kasernen und Baracken, Leachthäuser) Rasenatten oder Merezelle Resiers und Kapennieren, Bonnets. Tie Ansenwerke. Groß, Wittel und L. Romal Citadellen. — Feldschaußen, Alokabänser (anch gemanerte Tonsons Precentagesine. Zeighäuser und deren Cinrichtung. Bontonschuppen Gandander Rontrostarpe und des Handalles Ronnnisser und Bandedungen. College und Bongedors Fortistation. Bare, Batardeaus, Brüden. — Bon den 112 und Bongedors Fortistation. Bare, Batardeaus, Brüden. — Bon den 112 und Laren Zeinungen.

Ebenjo wenig methodijch geordnet wie die Darstellung der Besein medden ist das zweite, die Ariegestunst behandelnde Buch. Es beginnt mit em bandlung über die sittlichen Eigenschaften eines guten Arieges, gebt dann us and Wertbung, Strasen, Kestungsbesofnungen, Wachtbenst Cefaladen, Contro Meredes, Aussäule, Minen, Übergabe und die Dienssverssischen. Es sind lauter Ektrungen von Stichworten, die sedoch weder alphabetisch noch den Nater wegenschaft sind. Sehr ungensigend ist der nicht den Garnisons und Keinsperscherteisende Teil bebandelt: Marsich der Artistlerie, Pantenwagen, Keldschmide a im Schlachtordnungen bei bestimmten geschichtlichen Gelegenheiten Eurzelandlum der Mannichaft Griffe.

Das 3. Buch, die "Artillerie oder Artelen", wird im großen und mein Büchjenmeisteren und Fenerwerfstunft eingeteilt auch die Ballifuf in wertergesien. Die Zeichnungen find meist ganz vortresstud, aber gerade die Lei

beingt doch am wenigsten Interessantes; der Schwerpunkt der Barned'ichen Eney-Mopädie liegt in ihren sortistatorischen, namentlich in ihren bantechnischen Abschnitten.

\$ 7.

Um diese Zeit brachte Deutschland auch die umfangreichste alls gemeine alphabetische Encyslopädie hervor, welche bis dahin überhanpt existierte. Dies "Große vollständige Universallexikon aller Wissenschaften und Künste, welche bishero durch menschlichen Berstand und Wit ersunden und verbessert worden", gewöhnlich, nach dem Berleger, das Zedler'sche Lexison genannt, erschien von 1731—1750 zu Halle und Leipzig in 64 Folivbänden.

Redalteur dieses Riesenwerkes war zuerst Joh Pet. v. Undewig, Kanzler der Universität Halle, dem später v. Frankenstein, Longolins n. a. solgten Die kriegewissenschaftlichen Artikel lassen seiher sehr viel zu wünschen übrig, und ihre Bersasser sind unbekannt. Sie scheinen gar bescheidene Literaturkenntnis und eine ebenso geringe Meinung vom Werte und dem Ernste der Kriegewissenschaften gehabt zu haben. Ver sich davon überzengen will, der lese beispielsweise nur ein mal den Artikel "Talkit" (kann 1/2 Druckpalte in den 64 Folianten!) Er ist geradezu lächerlich.

3. Gruppe.

Die Bearbeitung der antiken Uberliefernng.

§ 8.

Wie in der zweiten Hälste des 17., so ist auch in der ersten Pälste des 18. Ihdes, das militärantiquarische Interesse sawaher als vor dem dreißigjährigen Kriege und auch geringer als später nach den schlessischen Kriegen. Nur einem einzigen Antor des Altertums gegenüber bleibt eine Ausnahme sestzustellen: Polybios, welchem der Chevalier de Folard durch seine berühmte Mistoire de Polybes (1727, 1752, 1759) ein kolossaschen Senkmal geseth hat, das allerdings, seinem Hauptsuhalte entsprechend, in anderem Zusammenhange zu betrachten sein wird [§ 14]. An dieser Stelle hier seinen nur die Gründe hervorgehoben, welche Folard im 3. Kapitel seiner »Nouvelles Découvertes dasür augibt, weshalb er bei seiner Absicht, ein großes Werk über Kriegführung zu schreiben, dem Polybios als allgemeiner Unterlage den Borzug vor Cäsar gegeben habe. Er sagt:

Ce Polybe, que nous osons bien comparer à César dans ces Commentaires et qui le surpasse même en ce qui peut servir à notre instruction, a été fort long-tems inconnu. C'est une chose surprenante que quatre grands hommes comme le Prince Henri de Rohan, M. de Turease le Prince de Condé et Montecuculi n'avent su ce que c'étoit qu'un hist rice si admiré chez les anciens, si révéré des Gens de guerre. Il s'est mine trouvé des Pédans parmi les modernes, à qui il n'a pas en I honneur de plaire. Ils se plaignent de son style . . . ils ne l'attaquent pas moins sur l'ordre de son ouvrage... Mais je ne crains point de trop hazarder et faveur de mon Auteur si je le mets en parallèle à l'égard de la vente et des autres qualités d'un Historien aux Thucydides, aux Nenophous et au Césars. C'est un Guerrier très-profond et très-expérimenté Politique très-éclairé et mille fois plus utile que César, qui se contente de rappetter les faits et laisse à ses Lecteurs les raisonnemens, les remarques et le instructions qu'ils pourront tirer de l'exemple. Ce qui n'appartient qu'aux génies et aux Capitaines de la plus haute volée et d'une experience ca sommée, et ceux-là sont en petit nombre. - Polybe va plus loin que César; celui-ci semble n'avoir écrit que pour un certain ordre d'hommes . Notre auteur se commode aux esprits les plus simples, aux vues les plus courtes, qui tronvent en un instant ce qui coute si cher à ceux qui prenent César pour leur maltre. Celui-ci s'en tient à la sumple narration des faits; Polybe les accompagne presque partout des réfléxions.

Die Cäsar-Literatur vertreten drei neue Ausgaben der Remmentare: die von Clarke (London 1712) in großartiger Ausstatum; mit 87 Aussiern, die Leidener von 1713 und die ebendort 1737 von Frans van Dudendorp besorgte hochwissenschaftliche Edition, die von grundlegender Bedeutung geworden ist. — Ausserdem sei noch wie einige geschichtliche Arbeiten über Cäsar hingewiesen:

An Larrens interessante Histoire des Triumvirats (Amsterdam 1731 reibte sich Chrusanders Dissertatio de I. Caesare tyranno, non seelest (Helmindt 1724). Bald datauf schnied der französische Sterft Lt. de la Noce soncauld eine Parallèle entre Alexandre et César, die sedech ein 1802 mit mehreren anderen Abrandlungen desselben Anters zu Paris verössentlicht 1802 (Spätere Auslagen 1830 und 1868)

In militärischer Sinsicht gab der Marschall de Punségur 1740 in seinem Art de la guerre par principes et par regles \$200 cin neues Beispiel fritisch-applitatorischer Behandlungeweise casmister Teldzüge, indem er in drei Rapiteln des 2. Bandes jenes Bulst Kriegstaten Casars und Turennes sehr sorgiältig parallelissierte, webs er übrigens Turenne dem Casar mindestens gleichstellte.

Das 9 Marital handelt im allgem des differentes espèces de la grante. Das 10, bringt de comparaison de la guerre de César en Espagno sur les bords de la Segre contre Afranius avec la fin de la Campagne de 1612 et celle de 1653 de Mr. de Turenne sur les bords de la Seine contre l'armée des Princes. Das 11. Napitel vergleicht Turennes Belagerung von Düntirchen (1657—1658) mit Cäjars Unternehmen gegen Durchachium.

4. Gruppe.

Beziehnugen des Krieges jum Stats- und Religionsleben.

§ 9.

Die Literatur des 18. Ihdts. auf diesem Gebiete ist weder sachlich noch dem Umsange nach so bedeutend wie die des vorhergehenden, wenngleich die Zahl der Arbeiten (namentlich, zu Ansang des Jahrshunderts, die Zahl der afademischen Dissertationen) auch keineswegs gering ist. — Bon den allgemeineren Schriften über Krieg und Kriegsrecht sühre ich zunächst summarisch eine Reihe von Werfen aus der ersten Hälfte des Jahrhunderts an:

30h Nd. Brunleger: De occupatione bellica. (Strafburg 1702.) Petr. Januich: De officio civis circa bellum injustum. (Bitten berg 1702.)

Meinh. Stürmer: Dissertatio utrum pecunia sit nervus belli. (Königeberg 1703)1),

Seint. Cocceins: De officio et jure mediatorum pacis. (Frantjurt 1703) und De guarantia pacis. (Frantjurt 1703.)

30h. 6co. Scherz: De compendiis bellorum s. potius de modis, quos, ut sanguini humani parcatur prudentia praescripsit. (Straßburg 1703.)

Chrift. Röhrensee: De bello. (Wittenberg 1703.)

Gra. Garnier: De jure belli et pacis. (Strafburg 1704.)

Sam. Frdr. Willenberg: De arbitris et mediatoribus belligerantium. (Panjig 1706.)

Jac. Frdr. Endovicus: De limitibus defensionis in bello defensivo. (Halle 1706.)

Jac. Frdr. Endoviens: De capitulationibus bellicis. (Sulle 1707.) Joh. Weo. Scherz: De duellis Principum. (Etrafburg 1707.)

Grodded: Bom Ranoneurechte. (Danzig 1710.)

Eisenhardt: De pactis inter Reges victores et captivos. (Selm städt 1710.)

Chrift. Wildrogel: De buccinatoribus corumque jurc. (Jena 1711.) Sam. Frd. Willenberg: De co quod iustum est circa excursiones maritimas, vulgo Caperei. (Danzig 1711.)

Joh. Schmid: De bello punitivo. (Leipzig 1714.)

¹⁾ Diefe nicht unintereffante Unterfuchung befitt bie Rigl. Bibl. in Berlin. (H. tt. 10050.)

herm Röber: De re militari. (Groeningen 1715.)

Unor Designal: De commerciis pacaterum ad belligerantes. (Cheiismale 1715.)

Joh. Bolig, finger: De bello ac duello. (Mitter 1716)

Job Ofco. Sichtner: De Exarmatione, vulgo. Bon der Inimerung. (Mittorf 1721.)

30h. Peter v. Ludewig: De differentiis Juris Romaniel Germanici in re militari. (Oalle 1721.)

Bemerfenswert ist das Napitel "Vom Mriege und von den Kriegsrechte" im II. Teil von Hans Friedr. v. flemisse "Bollfommenem Teutschen Soldaten", 1726 [S. 1455].

Ter Berf, handelt zuerst von recht und unrechtmäsigen Kriegen, best unfachen und Kriegsvordereitungen, und will dann "die Kriegestechte unterschiedener Europäischer Puissanen ein wenig duchgeben" Er beimarm Spanien, Portugal und England, springt dann plöplich nach Pelen über tumber einige Angaben über russische Kriegegesetze, bespricht die italienischen und turkliche Berhältnisse, während er in Bezug auf das allzuschr gegliederte und dabet umwessichtliche Teutschland sich begnügt, auf Lünigs Corpus zuris militaris zu weisel [§ 22]. — "Tas Eeremonial-Wesien ist zu unseren zeiten auf der Kriegen; auch der Krieg hat einen sehr großen Anteit daran Es inden sich da gar deutlich ben Werbungen, Musterungen, Berstellungen der Tikzerübergebung derer Fahnen, Wachen, Marchen und Honneurs, ben der Larede, der mierung der Batailten und derer Cartelle, bei Gesangennehmung, Auswestiden und Lieentierung der Gesangenen, Absiedung der Trompeter, Trompetierung und Capuntatus sonderlich, Krieges Antindigung, Bestürmung, Ausserbeiten sonderlich aber bei Krieges Exercities" . . .

"Ben denen vornehmsten Moralisten ist es eine seingestellte Regul, zak. 120 das natürliche, göttliche und Bölter Recht verbrethet und an ü.s. i. 200 das natürliche, göttliche und Bölter Recht verbrethet und an ü.s. i. 200 lich und ärgerlich ist, dazu solle und könne auch der Krieg keine Frendent geler Einige Nationen, sonderlich die Frankosen, haben sich aber in deren kügenderen Seculi den heßtlichten Schandiste selber angebänzt, dei sweder jura divina noch gentium geachtet, um ihren Keinden zu sanden. 200 allen aber sich mit Umsehung salzihen Weldes, Bergisstung derer Brunnen, 200 schändung vieler Wordbrenner, Berwässung derer Stadte, zersterung derer Unstehnen, Betäten aber billich damit verdienet gehabt, daß sie durch andere erlaubte Recht. Mehressalten nicht nur zur Ersenntniß sondern auch zur Neue ihrer versiehen Laufbeit und zur Erstattung des verursachten Schändens wären gebracht werden."

§ 10.

Das gesamte friegs- und völlerrechtliche Wiffen und Meinen M. Beit findet fich vereinigt in den allerdings erft nach 1740 erichienens.

bod von langer Hand her vorbereiteten "Observationes militares ober Ariege=Anmerkungen", herausg. von Joach. Erust v. Beuft (Gotha 1743-1757)1),

Beach. Ernft v. Beuft hatte zu Leipzig, Altdorf und Etrafiburg Weichichte urd die Rechte findiert; er wurde dann Webeimrat bei der Brandenburg'ich Culm edijden Regierung, in der Folge auch Reichstriegerat und Mriegorat des fran Vien Areifes. Meift tebte Benft zu Ohrbruff, two er Cher Amtmann war. - Seine Observationes militares bilden jede anjehnliche Quartannten. Eine Juhalts mabe wird zeigen, welch ein Material in benjelben aufgehäuft ift.

I. 23 1743. 20 Ropitel: Bon der Beichaffenbeit und unterschiedenen Arten & Rrieges. Eb es extantt fei, Arieg zu führen und wie fich ein Regent in An Mung desjetben zu verhalten habe. Bon der Ariegsgewalt des hig Rom Reiches. Ben ber Mriege Didre. Bon Reif und Folge. Bon Rriegsgerichte-Bwang und Ringegerichten. Bom Diffmingerecht. Bon defningen. Bon Abergabe auf Gnad und Ungnad. Bom Mecht der Thore. Bom Fouragiren. Bon Berbung der Soldaten. Sem Durchzug. Bom Gold. Bom Gervis. Bon denen Privilegijs berer Goldaten. Ben Rriegsgefangenen. Bon Abschiedebriefen. Bon Deserteurs. Bon Kundschafftern und Berrathern. - II. Bb. 1745. - 12. Kapitel: Bon ben Urfachen eines gethen Mrieges, bei in Angehung des Maijers und des big. Mom. Meiches. Bon : Reide Gutffe Bon Urfachen einem Geinde zuvorzufommen. Bon Bunduiffen wohl überhaupt als in Betracht bes Raifers und der Reichestände. Bon der Neuwhitat. Bon der Mriegsantundigung. Bon Mriegslift. Bom Fahnenrecht. Bon Stutationen Bon Unterhaltung der Milip. Bon Einquartierung. Bon der Elbaten Pflicht und Schuldigfeit. - III. Bo. 1746. - 12 Ropitel.: Bon An meinig der Schiffe in fremdem Gebiet zur Mriegszeit. Bon Mepreffatien. Bom idern Geleit. Bon Auswechselung der Gejangenen. Bon General Auditemin und Symentsidultbeigen. Bom Tranfchein der Soldaten. Bon Militärverbrechen. En Militarfregen. Bon Aussonderung ber Straffälligen nach dem Los. Bon setmäßiger Etrenge. Bon billiger Maßigung ber Etrajen. Bom Chrlidmadien and Rabnen Edwengen. - IV, Bb. 1747. 11 Rapitel: Bon Craig-Boldern. In Geifeln. Bon Baffenftillftand. Bon ber Cinquartierung grenbeit. Bon ber Wers Contribution. Bon der Soloaten befrenten Rechtestand. Bon Bolontairs. En der Soldaten Pflicht in Gelogügen und Bataillen. Bom Sieg. Bom Sieges Bon der Niederlage. - V. Bd. 1756. - 4. Kabitel: Bon der Retirade 200 Alucht Gütern. Bom Commijjariate. Bon dem Peculio militari, d. h. dem m Miege erworbenen Soldatengute. Bon Mitterpferden. - VI. Bb. 1757. -. Meutel: Bon der Landmillice. Bon Geldtrompetern und Hecepaufern. Bon Gol-Beibern. Bon ber Juden Golbatenftand. Bon Poltrons.

Ter Beif beweist eine stupende Besesenheit. Es ist bei aller oft libertriebenen the des Bortrage doch auch eine unermestiche Filte positiven Materials in diesem ware, und ebgleich ja die Anordnung des Stoffes viel zu wilnichen übrig läßt, fo

¹⁾ Bill. ber Bertiner Rriegsafabemie. (D. 310.)

1466 Das XVIII. Jahrhundert. (1700-1740.) I. Allg. friegemiffenichaftl. Berte

wird die Benutung doch dadurch sehr erleichtert, daß jedem Teile Register der allegierten Autorum und "derer vorkommenden vornehmsten Materien" beigegeben sind, welche sich durch Reichhaltigkeit und Sorgsamkeit auszeichnen.

§ 11.

Bon Bündniffen und Reutralität handeln u. a .:

3 oh. Wagenseil: De jure foederum. (Altborf 1701.)

(Nev. Ab. Schuberth: De foederis inaequalibus. (Leipzig 1706. Mart. Haffen: Disp. an Princeps Christianus cum non Christiano adversus Christianum foedus inire posset. (Bitterberg 1711.)

(Vev. Röser: De foederibus fidelium cum infidelibus Stettin 1713.)

Samuel Fr. Willenberg: De militia auxiliaria. (Danzig 1715.)
Just. Ditmar: De foederibus cum diversis atque nullius religionis populis. (Frankfurt 1716.)

Ludiv. v. Danckelmann: De pactis et mandatis principis captivi. (Halle 1718.)

über Reutralität. (Gröbens Reue Rriegsbibliothef VII., 155.)

Über die rechtliche Seite ber Rriegführung reden:

(Beo. Heppius: Disp. num hostifides servanda. (Bittenb. 1702)

Juh. (Sco. Scherz: De dolo in hostem licito. (Straßburg 1703.) Christ. Wildvogel: De side hosti a privato dato servanda.

(Jena 1705.)

Dav. Stowinski: De iure occupandi res hostiles. (Königsb. 1707.

Christ. Karl Stempel: De stratagematibus bello licitis. (Bitter berg 1713.)

Das Teftungerecht besprechen:

Joh. Joach. Schöpffer: De officio praefecti castelli ad extrema obligati, germanis vulgo: der sich wehren soll bis auf den lepten Ram oder den lepten Blutstropsen. (Rostock 1701.)

Joh. henr. felt: De iure circa munimenta. (Strafburg 1705.)

Dan. Micolai: Deobligatione Commendantis. (Königsberg 1709.) 3. M. Zentgrav: De iure circa obsidionem. (Straßburg 1709.)

Bom Durchzugsrechte handeln:

Andr. Beier: Bon angemaßten und verweigerten Durchzügen. (Zena 1705). Phil. Streit: De transitu innoxio et noxio per territorium alineum. (Altdorf 1715.)

Stryf: De transitu militum. (2cipsig 1745.)

5. Gruppe.

Allgemeine Werke individuellen Charakters.

S 12.

An der Schwelle des Jahrhunderts stehen Leuquières interessante, lange nachwirsende Mémoires sur la guerre.

Antoine Manaffes de Bas (oder de Maupas) Marquis de Feu : quières entstammte einem der altesten Saujer bes Artois und war der Cobn des General-Lis. Zjaac Manaffes de Pas, welcher durch jeine militarpolitischen Berhandlungen mit Wallenstein befannt wurde. Antoine wurde 1618 gu Paris geboren, trat mit 18 Jahren als Mustetier in bas Regiment bes Rönigs, wurde 1667 bei der Belagerung von Lille verwundet und zum Mapitan bejordert. 3m Teldzuge 1672/73 jungierte er als Adjutant des Marichalls von Luremburg. Bei der Belagerung von Andenarde 1674 verlieh der Monig ihm bas Regiment Monal-Marine, an beffen Spite Genguières fich im jolgenden Zahre unter Turenne und Eregni auszeichnete, namentlich burch Ginnahme von Bauchain. 3m 3. 1676 erhielt er das Regt. Betit Bienr, das nun den Ramen Benquières annahm. Zwölf Jahre ipater biente er als Brigadier bei der Belagerung von Philippsburg und führte einen Plünderungszug bis unter die Tore von Rürnberg, deffen frech und granfam erprefte Beute ihm 3. T. perfonlich ju Gute fam. Bum Marechal be camp ernannt, ging er 1689 nach Bordeaur, wo man eine Landung ber Briten befürchtete, und führte dann unter Cotinat in Piemont einen rudfichtelojen Rrieg gegen die Balbenjer, welche ihn wegen feiner Tätigleit, Mübnheit und Berfchlagen beit den "Berenmeister" bregen. Rach der Cinnahme von Carmagnola belogerte er Coni, und bier tam es zu Zwiftigleiten zwijden ibm und Calmat, jo daß man allgemein annahm, die Unibebung diejer Belagerung habe Tenguières mit ichadenfroher Gennathnung erfüllt. Im 3. 1692 gewann er durch die ichone Berteidi gung von Speierbadt (3000 Mann gegen das gange Norps des Mortgrafen von Baden) Muhm und die Ernennung gum General Lt. Alls folder focht er unter Luxemburg bei Meerwinden und hatte an diejem Siege wejentlichen Anteil 3hm wie den Marichen Luremburgs bat er in jeinen Memoiren eine meisterhafte Schil berung gewidmet. Ungunftig fritificit er dagegen Luremburge Madifulger: Billeroi. - Mit bem Trieben von Myswift endete die Laufbahn Teugnières' (1697). Beim Wiederausbruche des Arieges fab er fich in unfreiwilliger Muge; er war in Ungnade gefallen, weil er fich febr frei, ja bamijd über militarifche Berfonlichkeiten auszulaffen liebte, die bei Sofe in großer Gunft ftanden. Gein Sauptgegner war der Marichall von Billervi, der Liebling der Madame de Maintenon. Tief verstimmt bemutte er nun den Reft seines Lebens zur Absassung seiner militä rischen Deutwürdigkeiten, angeblich nur zum Unterrichte seines Sobnes, tatjächlich, um an seinen Wegnern eine beißende Rritit zu fiben. Er tounte co weder dem Ministerium noch seinen Mameraden in der Generalität jemals ver zeiben, daß er den Marichallestab nicht empfing. Die Richtverleihung biefer Burde an Senquières eridien that als sla plus grande faute que le roi eut commise en sa vic«.

Wohl schon bei seinen Lebzeiten, sedensalls bald nach seinem m Januar 1711 ersolgten Tode, gingen Teile der Denkwürdigkeiten in Abschriften umher, die endlich gesammelt und gedruckt wurden. I. "Memoires sur la guerre écrits par Feuquières pour l'instruction de son fils: von 1725 scheinen bereits eine park. Unsgabe zu sein.

Dieser dreibändigen Edition solgte eine vierbändige (Paris 1731 in und die maßgebende Londoner Ausgabe von 1736), welche, der Borrede nach, von dem guières' Eriginalmanuffript abgedundt wurde und in der That till ber und reicher als die vorige ist. Ihr reibten sich Nachdunde und an Auflicht 1741°), Paris 1750 und 1775°) und Amsterdam 1791. — Beis au till ber erschienen als "Aenquières geheime und sonderbare Ariegenachrichten" (Lough 1782 als "Oelheime und sonderbare Ariegenachrichten von Aenquières" Berlin und in Leipzig 1738°) und (von Tempelhoss) "eine freie Aberhars Gerlin 1786°). In englischer Sprache erschienen Memoirs of the Marque of Fenquières (London 1737). Der IV. Band der Bibliothöque historique a militaire von Listenne und Sanvan (Paris 1846) bringt Extraits befor quières.

Fenquières' Denkwürdigkeiten bestehen eigentlich aus zwei einander parallel gehenden Werken, von denen du eine Maximen, das andere geschichtliche Beispiele enthält. Im entsprechend gibt die Verdentschung von 1738 dem zweiten Teile gurzutressend den Sondertitel: "Historische und militärische Nachrichen" Die Gliederung des Werkes ist im ersten Teile die solgende

I. Militärpolitische Einteilung. (Kap. 1—5: Unterschied der Eine in Europa: Regeln eines friedliebenden Fürsten; Bon einem ehrgeizigen dur Zougialt eines Fürsten, Generals zu sonmieren; die Tiener sind nach uben Zeienten zu belobnen.) — II überbund. (Rap. 6—23: Wärdigung der Chargen vom General binde laufterbund. (Rap. 6—23: Würdigung der Chargen vom General binde laufterbund. (Rap. 6—23: Würdigung der Chargen vom General binde laufterbung.) — IV. Verpflegswesen. (Rap. 24—26: Tiepptun, Imrest Ausrüstung.) — IV. Verpflegswesen. (Rap. 27—41: Lebensmittel we Interung. Kasse, Sospitäler, Bagage.) — V. Trientierung. (Rav. 42–48) Wegweiser, Spione.) — VI. Von den Arten der Ariege (Kap. 42–44) Desenübe und Lisensweg. Arieg zwischen Geschmäßtigen, Hillzelieg, Interung. Raises, Anterung. (Rap. 50—77: Allg und besond Kriegersan, heimnis, Landessenntnis, Heeresversammlung, Mässehe, Lager, Wachten, Tassehein, Fasteien, Schaumüßel, Übersälle, insbesonders von Festungen.

¹⁾ Rgl Bibl, an Berlin. (II. v. 1655.) 2) Ebba, (H. 11 6555.) 2) Ebba, (II. n. 655.) 3) Ebba, (II. n. 6560.) 3 Jm Befige bes Verjaffers

⁴⁾ Rigt. Bibl. ju Bertin. (H. ii. 6556) Generalftobebibl.

⁵⁾ Die Busammenfassiung ber Abschnitte I-IX sindet sich im Errzinale erdet; se in ber Se besteren Abersecht wegen eingesiehet.

Posien, Auskebung von Quartieren und Zusuhren sowie der Fouragierungen, Überfälle von Pässen und Flüssen, Ausbebung der Bachten und der Bagage, Überfälle von Märschen und von ganzen Armeen, Angriff einer verschanzten Armee, Scharmüßel, Hinterhalte, Angriff von Linien, die ein Land deelen, Angriff von Birtumvallationslinien, Schlachen.) — VIII. Bom Festungskriege. (Map. 78 bis 99: Blokaden, Berennungen, verschanzte Lager unter Festungen, Förmliche Belagerungen, Batterien, Glacisverschanzung, Angriff der Ausenwerte, des bedeckten Weges und der Kontreskarpe, Grabenitbergang, Minen, Brechen, Abschuntte in der Festung, Stirme, Kapitulationen, Bachen der Festung, Verteidigung.) — IX. Quartiere. (Kap. 100—103: Fourage-Quartiere, Sommer: und Erfrischungs-Quartiere, Winter-Quartiere, Kontributionen.)

Im zweiten Teile werden genau dieselben Gegenstände (mit Ausnahme des Amterbuches) durch kritische Besprechung aus der Kriegsgeschichte Louis' XIV. erläutert. Dieser Teil des Werkes ist es, dem dasselbe seinen Rus verdankt. In der Tat zeichnet er sich nicht nur durch soldatische Kürze, sondern auch durch kostbare Mitteilungen und große Freiheit der Meinungsäußerung aus, Sigenschaften, welche in der französischen Militärliteratur Epoche machten.

Boltaire hat für scin Siècle de Louis XIV viel aus Fenquières' Mémoiren geschöpft; aber er tlagt den Berfasser doch an, *d'altérer les faits pour censurer les fautes and nennt ihn *l'aristarque sinon le zoile de ses camarades «.

Fenquières itrebt jedoch offenbar anschiftig danach, gerecht zu sein. Wenn er 3 B. den Marschalt de Créqui wegen seines Berhaltens in der Schlacht an der Konzer Brische (1645) auf das schärsste tadett, so sigt er hinzu: De cette malheureuse journée notre général a pourtant tiré dans la suite un avantage considérable pour sa gloire, puisqu'elle lui a fait perdre la présomption qui causa son malheur. Ce grand capitaine a jusqu' à sa mort continuellement mérité des éloges par sa conduite à la guerre. — Eine seiner Liebtingsmazimen, auf die er immer wieder zurüdsommt, ist ebensalts ein Beweis seines Littigleitegesübles: "Man besordere die Leute von Talent und belohne die Männer von Berdienst!" Freilich ist das schwierig durchzussischen.

Einen außerordentlichen Eindruck hat dieser fritische Teil auf Friedrich den Großen gemacht. Die deutsche Militärliteratur besaß damals nichts Ühnliches; denn Gosanders v. Goethe verwandtes Werf [XVIIId. § 50] behandelte nicht nur einen schon zu weit zurückliegenden nicht mehr zu unmittelbarer Aufanwendung geeigneten Gegenstand, sondern es war auch mit viel geringerer Schärse und minder ausgebildetem tattischestrategischem Wick geschrieben. Friedrich hat sich Fenquieres geradezu als Muster genommen.

Er nannte ibn ele précepteur des générauxe; et briabl i. 3 1740 "Benn die Cadete effen, foll allemal mibrender Mabtzeit . ein Stid our be brandenburgischen Historie oder auch aus des Feuguieres Arregefunft in da. 2 --übersetzet laut und deutlich hergelegen werden." Wahrend des ersten schliffen n beide ließ Friedrich eine große Angabl Cremptare bet Memoiren bei bem Badi. Moin in Brestan fanjen und verteitte biefelben an die Regimenter unt ban denten, "dies Buch mit Gleif; und Rachdenfen zu lejen" Rach dem im jeltefijden Rriege empfahl er abermals das Etneinm Diejes "itrengen Rritt'ere to Wenerale feiner Zeit," und i. 3. 1759 jagt er in seinen Retlexions sur Tactiques: "Bener ftrenge Mrittler, der jebarffinnige Benguieres, gabit alle ben auf, welche die Generale feiner Beit gemacht bal en. Er bat die Feld juge, wan er beigewohnt, sozujagen anatomijdi untersucht, indem er zeigt, werin die Ilijana ... Migeriolges lagen. Er bat uns den Weg zu unierer Auftfalung gewiefen auf un gefehrt, durch welche Unterjudungen man jene emjaden Bobebeiten fintet. " . Grundlage der Aunft find." Eben biejen Weg ift dann, nur unt wennger Wie ... gegen die Mittebenden und injolgedessen mit mehr Aufrichtigteit und tematis Co gebnijfen, Triebrich jelbit gegangen, jeweld in jenen Reflexions (XVIIIb ; 1) als namentlich auch in feinen Lifterischen Werten Aber damit nicht genug 🚥 auf dem rein doftrinaten Boden, wie er fich im 1. Teile von Tengmetes' Mim. 3 darfiellt, ift Friedrich auf die Dauer von Teuguières beeinftinft worden, ment wie fermal Der Ausgangspunkt der berühmten und flaffiiden "Generalten, Der vom Mriege" [XVIII. b § 88] waren ungweiselbaft die Memeiren des fram. War Marquis; jogar die Stoffeinteilung, die Reibenfolge ber besprochenen Gegenien. deuten darauf ihm Natürlich sehlt es nicht an Beranderungen auch biejes und b Ediemas, und inhaltlich ift Gengmeres fait in jeder Hinficht übertregien: ober Untetnung an die Genneider wird feinem aufmertfamen Beebachter entgeben, imm er fich nicht dadurch irre machen lafit, daß bei Triedrich die unlitarpolitich leitung und das Amterbuch bon vornherein ausgeschieden wurden.

Nicht minder günstig als Friedrich dachten der Cberft von Nicolaund der Prinz von Ligne von Fenquières' Werf. Jener mielt 1775:

"Tenguières zeigt ein ebenjo icharies als richtiges Augennaß, reife Enisim Entwurfe, lebt afte Entjabosienkeit in der Unternehmung, besondere Beit bei m der Aussisterung. Was er vom Ariege im gebürgigten Lande jagt, vill de vorzügliche Animerfjamkeit; bier außert sich sein verstebendes Talent."

Und de Lique bemerft zu Ende des 18. Jahrhunderts:

Il seroit à souhaiter que toutes les Batailles fussent discutes 6 commentees comme les siennes. Cela serviroit beaucoup à l'eclar cissement des faits de guerre et étendroit bien les lumières sur n'ét métier... Je crois qu'il a souvent vu les choses comme il vouloit le voir et très souvent avec humeur. Malgre tout cela ce livre est tout a prois degmatique, didactique, historique et presque le meilleur d'une libbe thèque militaire.

Die Landsleute Fenquières' urteilen minder günstig. Sie können es nicht verschmerzen, daß der rücksichtslose Marquis so manchem der gescierten Paladine des Roi Soloil den Nimbus ganz empfindlich zerzaust hat. Und Fenquières bietet viele angreisbare Punkte.

Weibe der "Gesentlich inform Leuten kommt es ihm nicht eben viel darauf an, sich gelegentlich selbst zu wisersprechen; er hat eigensinnige Schrullen, wie z. B. die, den Titel einer Batailles um solden Kämpsen zuerkennen zu wollen, bei denen die seindlichen Heere mit ihren ganzen Fronten zusammengetrossen sind. Diese Marette sührt natürtlich zu Läckerlichseiten: denn da sind Leuttra und Mantineia, die Alexanderischlachten, da sit Kannä, da sind die Schlechten Friedrichs, welche Feine nicht erseich nicht ersebte, teine "Schlachten" wehr, sondern sinsen in die Reihe der "Geseichte" berab. Übrigens sindet sich ein Kachttang dieser Anschaung sogar noch bei Friedrich, inssisen er sehr geneigt sit, die Begrisse Batailles und seombat en rase eampagnes zu identisszieren: ein Trisgesecht derangierte eben immer das großartige, einsach imposante Gesichtsbild, welches den Taltisern des 18 Ihdes ausnahmelos als mititarisch ästhetisches Zdraf vorschwebte.

Im allgemeinen teilt man in Frankreich hinsichtlich der Memoiren Fenquières' das Urteil Bardins. Dieser sagt um 1850:

Le général Feuquières, que Folard élève aux nues, était de bonne école et savait beaucoup; mais comme soldat il était plus ferme que généreux, et ses mémoires qui semblent écrits pour propager les principes de l'art sont surtout un cadre malicieusement ouvert aux amères critiques que distille l'écrivain; presque toutes ses pensées sont marquées du caché d'un homme aigri, et sa production a tiré du seandale qu'elle jette, une partie de la célébrité qu'elle a obtenue. Mais sa réputation s'est affaiblie, parce que les morceaux d'histoire que renferme le livre ont été plus habilement traités depuis, et que les personnalités dont il est semé perdent chaque jour de leur piquant.

Sieht man von dem die geschichtlichen Beispiele enthaltenden Teile ab und hält sich an den die Lehre von den Ariegsmitteln und von der Ariegsührung umfassenden ersten Teil des Werfes, so bleibt auch hier noch des Interessanten genug.

Die Befrachtungen über De jen jiv und Dijen jiv-Arriege sind besonders seiselnd, wenn man sie unter dem Gesichtspunkte der Bergleichung mit den Ansichten Friedrichs d. Gr. liest. Dieselben Regeln, welche dieser in seinen Röslexions von 1759 sir die Führung des Berteidigungstrieges gibt, sinden sich in nuce ichen hier!): "Zonderlich nuch der General bedacht sem sich nicht einzulassen und in Gesahr zu begeben, vielmehr seine kleine Bortberble zu vermehren, seinen Feine ben dem kouragiren in die Enge zu treiben und ihn zu nöttigen, daß er solches nicht anders als mit stardem Geleit vornehmen könne, hiernächst dessen Zujudren zu schlagen oder zu bezwachen, ihm den Leg über Istisse oder durch Paise schwer zu

maden. Mit einem Wort, er muß suchen, es dahin zu bringen, daß der 3-wihn wegen seiner Munterfeit und Bachsaufeit respectiven und Borsicht welten wille, im übrigen drau sehn, daß er Zeit gewinne und der Beino ieter verliere ...", um endlich "die Natur dieses Arieges zu verändern und weine andere Westalt (d. h. die der Offensive) zu geben").

Hin den Lisensibrtrieg ist die Bewahrung des Gebeinunsses der Landscheichaffenheit, auf welcher die Zusammeniebung des Herres und der Landscheschlaffenheit, auf welcher die Zusammeniebung des Herres (rie. 1862) wenig Reiterei) zu begründen ist. Schneller Einiall, um den Feind wenzeschweller Ansungmang seiner Streitkräfte zu sindern. "Eine Schlacht, der in Anzung eines Arieges zu rechter Zeit geliesert wird, giebet jewische den Ausschlag." Teilt aber der Angegrissene seine Wacht, wendt die Infammenstehe aus, so nunf; man sich in den Besit wertvoller und werden Wichteiten sehen und bier seit einrichten. Grenziesungen such man zu umzellen wird nun der Feind alles beranziehen, und dann mag man sich rüchwirts genut Kestungen wenden, sür die sein Entschungen t mehr Begnemtlickeit siese Dieser Anleitung entsprechen ganz genau Friedrichs II. Teldzugsplane von 1772 und 1779. [XVIII b. § 98.]

Die Anlage des Rrieges bernht auf einem im Nabinet seitgestellten mach politischen Handtelan und in dem besonderen Teldzugsentwurf. (Gerades antesigheicet auch Friedrich d. Gr.) Über die Schlachten anseit Feuquières:

"Beil bie Echlachten Sanpt Actiones einer Armee find und ein mable bem gangen Ariege ober wenigstens fast allegeit dem delbu den Musichtag geben, fo folt man jolde nicht anders trefern als most es die Rothdurift erfordert und wichtige Urfachen dagn vorbanden fine 🖫 Wründe den Zeind aufzusuchen und mit ihm gu feblogen find: 200 man ihm an Angahl und Güte der Truppen überlegen; wenn die femoligien Geruneinig find oder verschiedenes Interesse haben oder wenig geschickt find und im unachtfam zeigen; wenn es gilt einen belagerten Plat zu entsetzen; nam un beffirchten ift, daß die Armee auseinanderginge bafern man bem nicht burch : " Erfolg zuvorfame, ferner wenn dem Teinde Succurs bevorfteht; wenn man lett Bortheile davon getragen, und endlich wenn man gemennet ift, ben gartin Arica bermittelft einer Edlacht auf einmahl zu entscheiden. - Bim # wird man gur Bermeidung eines Treffens bewogen, wem mut ! einem Giege weniger Mut zu erhalten als Nachtheil von einer Miederlauf in befündten hat, wenn man dem Teinde weder an Bahl noch Tüchtigleit der Time gleicht, wenn man felbst Sulffe erwartet, wenn man ten Geind vortheiltafft toin! findet oder aber Urfache zu boffen bat, die feindliche Armee durch Bergug un Bermeibung des Treffens ju zeiftreuen."

And diese Aufsossungen bat fich Triedrich im großen und gangen dur 3u eigen gemacht. Der Teil von Tenquières' Wert, welcher die Beispiele W

^{1) 3}d eitiere nach ber Berbeutidung von 1783.

Schlachten beingt, ist durch die beigegebenen Plane besonders infrutiv: aber auch siber den Fest ungolicieg sind interessante Beobachtungen angestellt, und die applitatorische Methode, welche der Berf. mit großer Gewandtheit handhabt, läst ihn in der Tat als einen vorzäglichen Lehrer erscheinen, und so begreift man, daß der große König auf die Taner von Fenquières' Berk angezogen wurde und es zur Grundlage seiner eigenen Arbeiten machte.

Richt gang gerecht ift Th. v. Bernhardis Urteil, 1878:

"In Benguieres erlennen wir den Beitgenoffen einer Periode, die nur Rabinetetriege kennt, Kriege, die mit massiger Anstrengung um sekundare, lediglich dynastische Interessen gesicht werden Alles was er jagt, bezieht fich ausschließlich auf eine folde Beit ... Er fallt gang in die handwertemagige Behandlung feines Wegenstandes gurud, weungleich er auch die böheren Aufgaben des handwerts im Ange hat und nicht bloß Lettlinge und Wesellen, sondern auch die Meister des Sandwerts belehren will. Dies Sandwertsmäßige ber Auffaffung und Unterweifung zeigt fid ber allem darin, daß er mit trockener Buberficht, wir möchten jagen, Mezepte zu friegerischen Operationen vorschreibt, ohne sie jonderlich tief zu begründen ober Zweiset und Gragen, die sich auswersen ließen, dialeftisch zu erörtern. Er fucht fie nur im II. Teit feines Bertes durch Beispiele aus der Beitgeschichte gu illuftrieren. - In Einzelheiten werden wir nebenher gewahr, daß er fein Buch gu einer Beit geschnieben bat, wo er, verftimmt durch die Zmudjegung, die er ersabren hatte, wie so mander andere in ähnlicher Lage, geneigt war, die Wegenwart und alles, was ihr angehörte; zu tadeln; wo er geiftig alt geworden, wie so mandres in den Gewohnheiten und Bormteilen seiner Jugendzeit befangene Sandwerter, ungugänglich geworden war jur jede Renerung. Alls ein Zeichen dieses geistigen Stillstandes, ju dem er gefommen war, madit es uns, den Göhnen einer bewegteren Beit, die Größeres erlebt hat, einen jast tomisch befremdenden Gindrud, daß Beuguieres - in einer beifaufigen Bemertung - das Mifgeschiel, das die Baffen Frankreichs im fpanifden Erbjolgefrieg ersuhren, wenigstens zum Teil daraus berleiten will, daß die Infanterie nicht mehr wie zu Andwigs XIV. glänzender Jugendzeit in sedis Gliebern rangierte, sondern nur in vieren!"

§ 13.

Das Urteil Bernhardis über Feuguières scheint mir z. T. besser auf Santa-Cruz und seine "Reflexiones militares" zu passen; benn nicht ber malitiöse Franzose sondern der gesehrte Spanier offenbart in seinem Compendium die ganze Pedanterei und methodische Jurüchhaltung senes Zeitalters der Kabinetskriege, deren Zweck nicht Bernichtung sondern Ermüdung des Gegners war und deren Togmatiker tief davon durchdrungen scheinen: mehr Dinge gäb' es nicht im Himmel und auf Erden als ihre Schulweisheit sich träumen ließ.

Don Alvaro Navia Civrio Vigil, Marqués de Santa Cruz de Warcenado, Vizcende del Puerto, war 1687 geberen und ichen mit 15 Jahren Sberift der für Philipp V ausgehebenen Milizen seiner Heimatbrevinz Affurien geworden. Er verdiente sich die Sporen in dem damals vom Erzberzog Kall be itrittenen Königreiche Balencia. Im J. 1718 wunde er Mariscal de campo und erhielt den Veichl sider die jpanischen Tuppen in Sizilien. Tamn ging er als Gesandter nach Turin. Hier lebte er wesentlich seinen Studien und verössentliche von 1724–1727 die ersten zehn Bande seiner Reflexiones militares. Im J. 1727 wohnte er dem Kongress von Zeissons bei und sibernahm darauf die spanische Gesandtschait zu Paris. Hier erschien i. J. 1730 der 11. Band seines großen Verlossen Daneben beschäftigte er sich mit Vasisentedmit: mit der Konstruktion vorzüglicher Sattelpikesen und mit der eines Kanons, welches unt einer Unze Vulver eine Kuget von 1½ Pinnd auf 800 Schritt schieps sollte. Im J. 1732 begab er sich als General Lieutenant zu der großen Unternehmung gegen Tran und ward bei einem Ausfall im November 1732 gesötet.

Die Reflexiones militares wurden erft in unferem Johnhundert in der Ursprache neu aufgelegt. (Madrid 1850) Ihre Birfung auf das europäische Bublifum erzielten fie in der frangofifchen Aberichung von Bergn u d. 2: . Reflexions militaires et politiques. (Sug 1735, n. M. Paris 17387). Sag 1739"), 1771.) Mus diejer murden fie als "Wedanten von Ariege und Staats Weighäiften" verdeuticht und mit einer Borrede des gML. v. Bohn, faiserlichen Prodiretters des Ingeniemwesens zu Weien, herausgegeben. 1753)4) In das Italienijde übertrug Tressa die Reflexiones. (Meapel 1759) Much englisch erschienen sie. (London 1737.) Allen diesen Abersepungen sehlt der 11., in Baris herausgegebene Teil Des Criginals, und nicht gang mit Unrecht; benn dieser Teil ift weniger als Abschluft bes Turiner Werles zu betrachten, benn als Emfeitung zu einem zweiten Werte, welches der Logifit iden calculs militaires wie Bergn es nennt), gewidmet fein jollte und ebenfalls auf gehn Bunde veranschlagt war. Der eine, gu Baris 1780 erichienene Teit bringt den Entwurf gu einer grund fägtich neuen Cinrichtung des Deerwejens, die eine vollstandige Umwätzung der Organisation und ber Bewaffnung gur Tolge haben mußte, eine Aufgabe, ber fich Santa-Cruz perfonlid zu unterziehen gedachte.

Die gresse Berite der Reflexiones sonderte dazu auf, Auszüge daraus zu veraustalten. Einen solden gab zuerst der Major v. Zunthier in deutscher Sprache als "Freier Auszug u. s. Wettingen und Wotha). Ihm solzte der später duch die Verleidigung von Taragena ISII) berühmt gewordene Contreras unt einem ähnlichen »Compendio« (Madrid 1787).

Santa Ernz hatte eine ungewöhnlich große Belefenheit und ver fügte über eine sehr gewandte Dialektik. Als seine Rollexiones

¹⁾ Baf. Eloge de Santa-Cruz in ben Mémoires de Trevoux (Deste. 1733) u. Moldonabo Maranas: Biografia di S. C. im «Seminario Pintoresco» von 1853.

[&]quot;) u. ") Mgl. Bibl. gu Berlin. (II. 11. 6484 und 6490.)

⁴⁾ Cbba. (II. n. 6496) 4) Cbba. Bibl. Dieg. 89. 6966.

militares ins Französische übersett wurden, bejaßen die Franzosen abgesehen vielleicht von Rohans kurzem Parkait capitaines, kein Werk, welches die höheren Teile der Ariegskunft so vollständig abgehandelt hätte. Freilich mochte der übermäßige Umsang dessetben manchen abschrecken; aber dieser Reichtum ist so gut geordnet, daß man sich leicht darin zurechtsindet, und die uns heute sost tächerlich anmutende Massenhaftigkeit der Beispiele aus allen nur möglichen heiligen wie prosanen Schriftstellern war dem Geschmack jener Zeit durchans willkommen.

Santa-Eruz war offenbar burch Montecuccoli angeregt [S. 1167]; er will nicht junge Leute bilden, sondern Generale; doch auch so nähert sich sein Werf bei dem ihn beseelenden Geiste der Wethodit und dem Streben nach Vollständigkeit einigermaßen einer Euchklopädie. Uns Wasseulchre und Fortisisation wird freilich nicht eingegangen. Der Haupt in halt des ganzen Werfes gliedert sich in 22 Bücher wie solgt:

- 1. Von den Eigenschaften eines die Armee tommandierenden Generals
- 2. Bon ber Auriffung jum Mriege.
- 3. n. 4. Vom Überfallen und vom hinterhalte. (Eine der vollständigften Abhandlungen über diefe Gegenftände.)
 - 5. u. 6. Bom Übersetten ber Flüsse. Bon Rundschaftern.
 - 7. Bon ben erften Schritten eines Generals zu Anfang des Brieges.
 - 8. und 9. Vom Rampieren und von Märschen.
- 10. Bon den Gelegenheiten, wo man zu schlagen suchen muß und wie man die Feinde dazu nötigen könne.
- 11. Bom Befriegen überhaupt und wie man die Zuneigung der Cinwohner gewinnen und jo den Besit eines eroberten Landes dauerhaftig machen soll
- 12. Bon den Anstalten vor einer Schlacht, welche beide Teile zu wagen entschloffen find.
- 13. Bon den Anstallen mührend der Schlacht. (Bei dieser Gelegenheit sest der Berf, sein Sustem von den "verftärften Batailtons" auseinander, welche ein Mittelding von Folges Rolonne [§ 14] und den gewöhnlichen Batailtonen sind.)
 - 14. Was nach gewonnener Schlacht burgunehmen fei.
 - 15. Bon Empörungen. (Mertwindig aussiührlich und eingebend behandelt.)
- 16. und 17. Bon Belagern und Cinfperren; bon Übergabe und Eroberung einer Stadt.
 - 18. Bom Berteibigungefriege.
- 19. Wann man eine Schlacht vermeiden und was für Mittel man ergreisen müsse, um nicht wider Willen bagu gezwungen zu werden.
 - 20. u. 21. Bas ein geleberr nach verlorener Schlacht thun jolfe. Bom Beichen.
- 22. Bon den Beweggründen, entweder Krieg oder Frieden zu wählen und von der nötigen Borsicht wegen der Bündnisse und des Bechselbeistandes.

Jedes dieser Bücher ist nun auf das sorgjamste wieder in eine große Zahl von Rapiteln gegliedert, die den Wegenstand auf das genaueste von allen Seiten her befenchten. So zählt das 1. Buch 61 Rapitel, das 2. deren 34 u s w.

Als besonders charafteristisch für die Anschauungen der Zeit, namentlich für die Abneigung gegen entscheidende Schläge und gegen jeden verantwortlichen Entschluß, sowie zugleich als Beispiel für die Behandlungsweise lasse ich hier einige der wichtigsten Außerungen aus dem 10. Buche solgen. Es spricht "Bon den Gelegenheiten, woman zu schlagen suchen muß".

"Benn ich von den Gelegenheiten handle, wo man bie Edlacht vermeiden muß, werde ich zeigen, daß weder der Borgug, den euere Truppen nach gahl und Beihaffenheit vor den feindlichen haben, noch die Borteile des Blages ein ficheres Mittel find wieer die verschiedenen Bufalle, welche eine Riederlage verurfachen fonnen. Da ich von den Eigenschaften eines Generals geredet, habe ich bewiesen, daß; wenn ihr geschlagen werdet, man end die Eduld davon beimejjen werde, ob ihr gleich Bunderwerfe der Tapjeiteit verrichtet und dabei Broben volltommenfter Beisheit abgelegt hattet, ja daß felbst oft biejenigen, welche im Rriegerate der Meinung gewesen, daß man eine Ediladit liefern folle, die erften fein werden, ench zu tadeln, wenn ihr ihre Meinungen nicht babt von ihnen unterzeichnen laffen. Alfo fepe id poraus, daß wenn ihr end entidlieft, eine Ediladit zu liefern, ihr entweder ausdrüdlichen Besehl von euerem Beherischer dazu fabt oder boch Erlaubnis, je nach Umftanden gu handeln. Lepteren Talle versammelt ben Rat enever Wenevals und madjet, daß die, jo das mehreste Unsehen unter ihnen haben, euerem Entichluffe beifallen, damit ihre Meinung euch rechtfertige, wenn etwa ber Ausgang ungludlich fein mochte. "Thut nichts ohne Rat, jagt Girach, fo wird end foldes nach der Sand nicht gerenen!" . . . Jeder Geringere wird den Theil, damit er begabt ift, mit um jo mehrerer Genanigfeit überseben, je weniger weit laufig er ift. Wir feben, baf die Landereien vieler armen Leute beffer als die Ader großer herren befact find und baft von taufend Privatpersonen jeder in jeinem fleinen Cabinette geschwinder ein Buch findet als ein Bibliothefarius in feiner großen Bibliothet. "Der herr, fagt die Eduift, nahm einen Teil des Berftandes, ben er Moje gegeben hatte, um folden den 70 erwählten Männern bei gulegen, daß fie ihm follten regieren betfen ... Dies beift doch den Beruf eines Weldherrn gründlich verlennen!

"Wan muß suchen, eine Schlacht zu liesern, wenn ein groß Theil euerer Armee von den Truppen eines andern Prinzen ist, welche bald abziehn mitsen. (Hannibal mit den unbeständigen Galliern an der Trebia; Lautrec mit den Schweizern bei Bicoca.) — Man muß auch suchen, zu schlagen, wenn ihr wisset, daß der Jeind bald verstäuft werden wird oder wenn ihr voraussehet, daß euere Soldaten wegen Mangel an Proviant oder Geld davon gehn werden. (Bourbon bei Pavia u. s. w.) — Benn zu besürchten ist, daß die Feinde euer Land ruinieren und ihr teinen Mangel an Geld, Refruten und Komonten habt, so bemühet euch, haen vorhero ein Tressen zu liesern. (Nat Mennons an Tarius, Miltiades

gegenüber dem Darius Histaspes u. s. w.) Man soll auch schlagen, um den eigenen Abzug vor dem Feinde zu decken (Turenne; die Ütvler gegen Achaier und Wasedonier), oder um sich aus Aransheit und Wangel zu befreien."

Daß man auch schlagen könne und solle, um den Feind zu vernichten, den Sieg zu gewinnen und damit den Feldzug, vielleicht den Krieg zur Entscheidung zu bringen (Fenquières), ohne daß man durch Nebengründe dazu veranlaßt oder gezwungen sei, davon sagt Santa-Ernz kein Wort, und das ist ebenso bezeichnend für ihn und für seine Zeit, wie die solgenden in seinem 11. Teile aufgesührten Bründe, eine Schlacht zu meiden. Er sagt da:

"Wan muß niemals eine Schlacht wagen, es sei denn, man habe einen medricklichen Besehl von seinem Könige oder doch die Einwilligung der übrigen Genetale dazu erhalten ... Nichts ist ungewisser als der Ansgang einer Schlacht. Ser sein Hoer nicht so leicht ergänzen kann als der Feind, der unst das Gesecht weiten ... Ihr dürst keine Schlacht wagen, wenn der Plate nicht sehr günstig Koerr wenn ihr die Stärke beider Herre nicht genan kennt. Es ist gesährlich, mit nen gewordenem oder lange nicht versuchten Bolf zu schlagen; einige Bölker wegen überhaupt nicht zu Zeldschlachten. Berneidet das Tressen, wenn die Soltien nicht Lust dazu haben oder gar durch abergläubischen Bahn in Furcht gesten sind, ebenso nach langer Schissahrt oder wenn die Soldaten nech nicht gesein gegessen haben; vermeidet sie, wenn Hosspung da ist, das seindliche beer werde von selbst zusammenschmelzen u. s. w."

Es ist begreistich, daß die vegetische Weisheit des vorsichtigen Tanta-Eruz bei seinen gleich benkenden Zeitgenossen Beisall fand, während die Nachkommen, welche die Taten Friedrichs und Napoleons geschen, von ihm und seinem breiten Buche nichts mehr wissen wollten. Philipp V. von Spanien und die Insanten Ludwig und Karl waren entzückt von Santa-Eruz. Dem 10. Bande der spanischen lusgabe ist eine ganze Folge begeisterter Beisallsschreiben angesügt water denen sich sogar eines des großen Prinzen Eugen besindet. Uber ganz Europa, bis in die Türkei, verbreiteten sich die Reslexiones; ziedrich d. Gr. zählte sie zu den wenigen "klassischen" Werken der Tituärliteratur. [S. 1488.] Aber nachher kam der Rückschlag, von dem ie sich wohl nie mehr erhosen werden. — Mit bitterem Spotte äußert der Fürst von Ligne:

Ce que j'aime à la folie, c'est que ce Marquis de Santa Cruz qui a l'ant prêché la prudence, s'est fait tuer comme un fou. Les Maures, sans poir lu ses 11 Tomes, le battirent près d'Oran où il s'engagea mal à propos la plaine. Il est inour d'écrire autant de pauvretés et de rapporter ment de petits traits, aussi ridicules les uns que les autres.

Immerhin hebt de Ligne noch einige taktische Ropitel als gelungen heraus. Der General Bardin will aber gar nichts mehr von Santa-Ernz wissen (1850):

Cet ouvrage est une compilation verbeuse, décousue, surcharge d'éternelles citations et qui aurait pu recevoir pour épigraphe: Diffusion, obscurité, crédulité... Santa-Cruz n'est pas dépourvu de savoir, mais il l'emploie mal; il a aspiré à être le régent des généraux et n'a été le precepteur de personne.

Dies Urteil ist unzweiselhaft ungerecht. Santa Eruz schreibt nichts wemper als unflar, vielmehr erstaunlich einfach und natürlich, und wenn er niemande befehrt hätte, so würde dies von all den Männern gelten, die, olme derhaltigende nene Medanten zu bringen, doch das volle Wissen ihrer eigenen den die maßgebenden Stimmungen und Empfindungen derselben zusammenischen und ordnen. Merade solche Schriftsteller sind aber sier das geschichtliche Berkinscher Machlebenden von ganz besonderem Werte.

§ 14.

In demselben Jahre, in welchem Santa-Eruz zu Turin sein Bed veröffentlichte, kam zu Brüffel die Sinteitung derzenigen Schrift herme, welche unter allen literarischen Arbeiten des 18. Ihdes. die 3ach genoffen, die Aritil, die Presse bei weitem am meisten beschäftigt bu. die Einleitung zu Folards »Polybe«.

Bean Charles de Folard, geboren am 13. Jebruar 1669 ju Meines begeisterte sich als fünfzehnjähriger Jüngling an Cajare Nommentaren, mit bem Baterhause und trat ins Seer. Auf den Bunich ber Familie gunidgegelm und in ein Alofter gebracht, entsprang er aufo neue und wurde mit 18 3alen Mustetier im Megiment Berry. Gleich barauf, 1688, lernte er als Cous Lauterent in einem Streiftorpe den Rrieg fennen. Unermudlich tätig und aufmatem. entwarf er damale ichon eine Abbandlung De la guerre des partisans Die nicht gebrudt wurde, deren Sanbidprift aber der Maridall Sergog v. B.C. It mit Folards Radtlag erbte. Als Lieutenant im Regiment Berry ging delm nad Meapel; unterwegs ernannte ihn ber Duc de Bendome jum Sauptmann und gu feinem Mojutanten und überließ ihn fpater nur ungern feinem Bender, da Broftprior, der in der Lombardei besehligte. Folard leistete ausgezeichnet Turke aber fein Freimut und feine rudfichtsloje Spottfucht machten ibm viel femal Eine hervorragende Baffentat, die Berteidigung der Caffine de la Bouline, Iribi ibm ben Ludwigsorden. Er fehrte bann gu Bendome gurud und muide Caffano fdwer verwundet. Auf dem Edmerzenslager foll er das Edmerzen. in jeines Lebens, die viel umstrittene "Nolonne" ersonnen haben. In ber 32 jodit er unter Orleans in Italien, dann unter Bendome und dem Beigen: 18 Burgund in Tlandern. Dem letteren überreichte er 1709 bas Projeft feiner It. über den Rrieg; die Teilnahme, welche Diejer Gurft demjelben entgegenbio."

ermutigte ihn und berechtigte ihn gu hoffmungen, die ber Tod feines Beichuters allerdings bald gerftörte. Folard geichnete fich bei den Unternehmungen mahrend der Belagerung von Lille vorteilhaft aus, und es lag nicht an feinen Ratschlägen, daß der Entjag diefes wichtigen, vom Prinzen Eugen belagerten Plages nicht ernsthaft durchgeführt wurde; die Mighelligleiten zwifden Burgund und Bendome trugen die Eduld daran. Folard hat diejen Geldzug damale gum Wegenstande einer alelatione gemacht, die jo geschielt verjagt war, daß er es wagen durfte, fie beiden Bergögen vorzulegen und die Genugtunng hatte, fie von beiden günftig aufgenommen zu ieben. Auch dies mititärijch-diplomatifche Kunifiliet blieb Sandidrift und befand fich unter den an Belliefe übergegangenen Papieren. Bei Malplaquet 1709 wurde Folard abermale verwundet und bald barauf gesangen. Man jagt, der Bring Eugen habe fich bemubt, ihn für den faiferlichen Dienft gu gewinnen, doch ohne Erfolg. Ausgewechjelt, empfing Folged als Chrenfielle und Benfion die Rommandantur von Bomburg. Rady dem Frieden von 1712 widmete er fich jeinen wiffenichaftlichen Arbeiten, und 1714 eilte er nach Malta, um fich an der Berteidigung der Jujel zu beteiligen. Da ihm aber die Efferjucht der frangöfijden Ingenieure den bortigen Aufenthalt verleidete, reifte er nach Stodholm zu König Karl XII., den er leidenschaftlich vereinte und für den größten Feldberen nicht nur des Jahrhunderts, jondern aller Beiten erflätte. Unter beffen Mugen wollte Folard jein Wert über die Ariegelunft vollenden. 211s Rahmen für dies hatte er die Universalgeschichte des Polybios gewählt, von der er eine édition raisonnee veranstalten und daneben feine Beobachtungen und fein Suftem nieder: legen wollte. Dieje Rommentare woren nabezu vollendet, als Folard auf der Beimreije an der jutijden Rufte Schiffbruch litt und fein Manuftript einbilfite. Er nahm jedoch in Paris die Arbeit jojort wieder auf, und nachdem er 1719 noch als Mestre de camp à l. s. des Regiments der Pilardie, seinen letten Geld: jug, den furgen spanischen Rrieg, mitgemacht, überreichte er dem Bergoge von Orleans als Einleitungsichrift jum Sauptwerte:

»Nouvelles découvertes sur la guerre dans une dissertation sur Polybe, où l'on donne une idée plus étendue du Commentaire entrepris sur cet auteur et quelques essais importans des matières qui le composent: (Brüffel und Baris 17241), Baris 17262), Brüffel 1753.3)

Ticle Dissertation sur Polybe cuthâtt jolgende Mapitel: 1. Raisons dont on s'est servi pour décrier le Commentaire Militaire sur Polybe. Insuffisance des Auteurs, qui jusqu'à nos jours ont écrit de la Guerre. — 2. Erreur de s'imaginer que la Guerre s'apprend par routine. C'est une science plus speculative qu'expérimentale. — 3. Pourquoi dans le dessein de travailler sur la guerre on a préféré Polybe à César. [3. 1461.] 4. Idée et utilité du Commentaire militaire sur Polybe. 5. Digressions sur la

¹⁾ Bibl. bes Saupttonfervatoriums ber baper, Armee.

³⁾ Bibl. bes gr. Generalftabes und Bibl. ber striegealabemie in Berlin. (D. 302,

³⁾ Bibl. bes gr. Weneralftabes in Berlin.

Tactique des Grees et des Romains. Phalange Macédonienne. 6. De l'orize de bataille des Romains. 7. Suite du projet du Commentaire. 8. Histoire du Commentaire. 9. Découvertes que l'on verra dans les commentaires. Tranchées connues aux Anciens. 10. Conclusion de cet ouvrage.

In der Geschichte seiner Arbeit gibt Felard Nedenschaft darüber, 200 balb er sich nicht mit der vorhandenen Übersetung des du Kuer begnügt bekt Diese sein nach der lateinischen Bersion des Causabonus angesertigt und telle der steigere die Fresimer der letzteren. Da die weltlichen Gelebeten von Baris erzemblichmitsch nur Lateingelehrte seien, die sich höchsteus nebensächlich mit dem Gruntschen beschäftigten, habe er sich an einen hochgebildeten Benedittiner, Dom Ilwist, gewendet, der die Übersehung unter seiner steten militärischen Kontrolk magesichet habe.

Der Tissertation solgte in der Einteitungsschrift ein Traité de la Colonne, der tattischen Form, in welcher Folard das Arlamum des Sieges erlatte. dann eine Anseinandersetzung Du l'on examine, si l'usage où l'on est de mettre la Cavalerie sur les siles et l'Infanterie au Centre dans um Bataille rangée est aussi dien fondé qu'il est ancien et universels. Et meint diese Frage und gibt eine Ordre de bataille seiner eigenen Ersindung

Drei Jahre später begann die Herungabe der Histoire de Polybe, nouvellement traduite du Gree par Dom Vincent de Thuillier, Bénédictin de la Congr. de Saint Mar. Avec un Commentaire ou un corps de science militaire, enrichi de notes critiques, où toutes les grandes parties de la guerre sont expliquées, demonstrées et représentes en Figures par M. de Folard, Chevalier de l'Ordre de Saint Louis, Mestre de Camp d'Infanterie. 6 vol. in 4°. (Partitude)

"Das Vert Holards", jo jagt Oberst von Nicolai in seinem "Ernern "Ernern "Erschleng eines Csisiers" (Ulm 1775), "töst sich aus einem drepjachen Gesichternke betrachten: 1. insosern derzelbe sich bemührt hat, den Polnb auszulegen, 2 insosta er diese Stücke der römischen Geschichte mit modernen Benspielen vergleicht und stritisch zergliedert, und 3. insosern er aus diesem allen ein neues taltische Stünden System der Kolonne, baut... Der Ansäuger, welcher alles das mit einemacht umsassen will, steigt auf eine Höbe, auf welcher ihm schwindeln ung. Er ück sich unvernutet im Ocean der Taltik." Dies trisst vollkommen zu; nur in, 1200 Moris v. Rohr sich (1756) ganz richtig ausdrückt, "der Text des Polybins duch Menge der Betrachtungen gleichsam verschlungen".

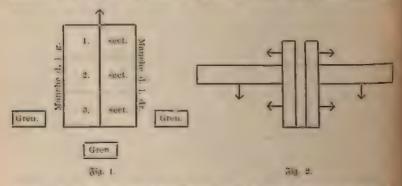
Das Werk beginnt mit einer Borrede des Rommentators, in der sich sein Selbstgesähl ebenso stark ausspricht wie in der en leitenden Schrift über die Nouvelles découvertes; und in der er.

¹⁾ Bebl. bes gr. Generalftabes in Berlin. - 2hbt. bes Berfaffere.

bezgs. der Anordnung seiner Ariegssehren, sich auf das Dichterwort beruft: »Souvent un beau désordre est un esset de l'art!» Folard gibt dann eine Lebensbeschreibung des Polybios und wiedersholt hierauf (mit einigen Abänderungen) den »Traité de la Colonne, la manière de la former et de combattre dans cet Ordres.

Tiejer Tieftat handelt in 12 Kapiteln jolgende Themata ab: >1. In convéniens de notre Tactique. Quelques savans qu'aient été les anciens Capitaines, il est permis d'enchérir sur eux.

2. De la colonne et de ses parties. Ce qu'on entend par cette manière de combattre. Ses avantages sur le quarré à centre plein. Cer Sonptgrundjag, welchen Folard dem Gebande feiner nenen Tattit als Unterlage gibt, ift Diefer: "Die wahre Starte eines Morps Infanterie berubt in der Tiefe feiner Motten und in dem Drud der bis auf die Gabelipipe eng aufgefabloffenen Wlieder." Er meint, daßt diejer Drud mit der gabt der Ollieder wachje gemäß eitfärt er jede Truppenstellung für verwerflich, welche große Gront und wenig Tiefe habe, und behauptet, "daß jeder Trupp, welcher in fleiner Front und großer Tiefe gestellt fei, einen nach der umgefehrten Methode angeordneten unbeeingt schlagen werde". Aus diesen beiden Maximen folgert er bann die britte: "daß die Niederlage einer mit Heiner Gront und großer Tieje gestellten Infanterietentbe feinen Emiluft auf andere Truppen babe, die ihm jur Seite fieben", alfo filt das Mange einer Echlachtordnung niemals bon berhängnisvollen Folgen fein werde. Dementsprechend lautet das vierte Sauptagiom: "daß man die fleineren Majien oder Morps (von flacherer Aussiellung) durch grobere Rolonnen unterftugen muffe, welche im flande feien, selbständig zu wirten, und daß diese in der Wesamtsrout der Aufgellung entsprechend zu verteilen feien " - Folard betrachtet feine Rolonnen ale Mauerbrecher beim Angriff, ale wandelnee Teftungewerte bei der Berfei digung. - Der bald nach Folard übliche, 3. E. jogar ichen vor ihm angewandte fog. "Angriff" in Bug, Kompagnie ober Batailloustolonnen, war feinesweges das von dem Mitter gewollte Biel; denn diejer moderne Angriff benutte die No tonne nur als Annäherungsform, um im gegebenen Angenblide zu deptodieren. Davon jedoch wollte Golard durchans nichts wiffen; benn nicht durch das Gener, fondern durch den Etof jollte jeine Rolonne mirten, und darum bildet er fie nicht wur aus ausgejucht tüchtiger Mannichaft, fondern fiattet fie auch mit blanten Baffen aus. Bie Buffav Adolf und noch Montecuccoli, ift er ein be geisterter Anhänger der Stangenwassen. Er nennt feinen, auf 11 Juft abgehürzten Spieß "Partijane" und ruftet ein Bunftel jeines Sufwolls damit aus Camit tritt er den Bestrebungen seiner Zeitgenoffen, Die, soweit fie in nagigebenden Stet lungen waren, alle Aufmertjamteit und allen Nachdend ihrer Tatigteit auf die Steigerung ber Teuergeichwindigfeit richteten, aufe ichrofifte entgegen - Der britte Buntt, in welchem er entickieden von den herrichenden Anickauungen abwich, ift endlich feine Berteitung ber Reiterei in ber Echlachterdnung, welche nicht nicht ausichtieftlich auf den Glügeln stehen foll, sondern mit denen Gotard das Guftvoll ebenfo ditset seine "Motonne" aus einem oder mehreren, doch böchiens sechs Batailens und nimmt die Etärle des einzelnen Plataillons zu durchschnitt. 600 Nann an Lea diesen jedeitet er die Weenadiersompagnie (100 Mann) aus, um sie zur Flankensdars bezal zur Rejerve zu verwenden Ban den übrig bleibenden 500 Mann sim to kustler zu nicht 100 pertuisanniers, d. h. Spießer, welche dazu dienen, die Januar trager zu "fraiseren", d. h. nach außen hin zu beden In offenen Gelonde i die Kolonne höchstens 30, im durchschnittenen nie mehr als 16 Rotten bren itzen Rach der Tiese gliedert sie sich in drei hinter einander stehende Soctions, dur Aus nach in die Manche de la droite und die Manche de la gauche. Zeer der Uline oder Flügel zersällt wieder in Tivissenen von je suni Rotten. Aus 1 der Cinteilung ist notwendig, nur aus der Kolonne in die Linie übergeben zu kans was Folard indes sür Gesechtsqueede verwrit; sie ist aber auch notwendig, um de Rotonne in entscheinden Kugenbliede in zwei Kolonnen auseinanderzuichten aus Manover, in welchem der Berj. die eigentliche Stärse seines Berjahrens und



Benn nämlich der Ropf der Rolomie die seindliche Linie durchbrocken lake. Sich ihr rechter Arm gegen den rechts von ihr siehenden Teil des Feindes werden, ihn aufrollen und vom Ricken ber fassen; ebenso soll es der linke Arm mit Seindes rechten Flügel machen. Fig. 2)

- 3. De l'ordre quadrangulaire (Marréformation) opposé à la colonie Das Jeuer des Quadrats, wenn dies auch an Manujchaft die Rolonne wer ubst tresse, sei bedeutend schwächer als das der Rolonne
- 4. Huit bataillons, rangés en Colonne, résisteront à une force quadruple (in Linie): ils seront même en état de l'attaquer. Iolan tergifit hierbet volthandig, die Lentung der Artillerie auf feine Rolonnen in Andles zu bringen.
- 5. L'analyse de l'Embolon ou le Cuneus des anciens. Ils est donne lieu à la découverte de la colonne.
- 6. Que la Tête de Porce dont les auteurs de la moienne antiquite font mention, peut être le Cuneus des Grees.
 - 7. Manière des anciens de former le Coin.

- 8. Raisons qui autorisent la Colonne. Diese Gründe sind: Ihre Beweglichseit und Fäbigteit, durch bequemes Abbrechen und Animarschieren sich sebem Gelände anzuschmiegen: ihre Widerstandssätigteit (*il est moralement impossible qu'une Colonne puisse etre jamais rompue!« denn sie gleiche einer wandelnden Schauze, die sich selbst verteidigt); die Leichtigseit, sie in einigermaßen durchschutzenem Getände zu decken, und die Schwierigkeit sür den Gegner, die Aufstlungspunkte der Nolonne in unseier eigenen Schlachterdnung zu ersennen, so daß es möglich sein werde, die auf 25 Schritt beranzusommen und überraschend den Vorstoß zu tun u. j. w. Die Wirkung der seindlichen Artisterie sei gegenüber einer in Bewegung begrissenen Kolonne gering anzuschlagen: es sei sehr schwierig, auf siesen.
- 9.—11. Autorités et exemples de la Colonne. (Leutira, Mantincia, Lühen — mit großen Mißverständnissen!)
- 12. Des armes de l'infanterie. La pique en devroit être inséparable. Dies Kapitel berührt den zweiten Hauptpuntt der Folard'ichen Überzen gung: die Unerläglichfeit, ja den Berzug der blanten Baffen für die Infanterie.

Das ift der wesentliche Inhalt des Traftates von der Rolome. Folard hat ihn an die Spige seines damals allmählich entstehenden Berfes gestellt, obgleich berselbe doch eigentlich das Ergebnis desselben jein foll. Er hat damit unbewußt fich felbst eine Urt von Urteil gesprochen; dem in der Iat tritt er an den Begenstand seiner Unterjuchungen feineswegs mit Unbejangenheit, jondern mit entichiedener Boreingenommenheit für den gepriejenen vordro profond, heran. Sein Spftem beruht auf einer Berguidung des Grundfates der Legionartaftif: innerhalb jedes Treffens individualifierte Einheiten herzustellen, mit dem Pringipe ber Früh Renaiffance: durch die Stoßfrast tieser Gewalthausen zu wirfen. Folgerd ging, wie einst Moriz von Dranien [S. 870 u. 880], von Polybios aus; aber feine Ergebniffe find denen des großen Riederlanders nahezu entgegengesett. Diejen hatte das Studium des Bolybios zur Berkleinerung der bis dahin üblichen Gewalthaufen geführt und zu einer innigen Berbindung der Schützen mit den Pifenieren; Folged fommt bagu, in die Fenerlinien ber flachen Treffen seiner Zeit tiefe Nolonnen einzuschieben, welche wejentlich mit der blaufen Waffe wirfen und eine Gechtart befolgen jollten, die außerordentlich an die Reil-Taftik der mittelalterlichen Reitergeschwader erinnert. [S. 292 und 331.]

Dem Traité de la Colonne folgte die Übersegung des Polybios mit den Betrachtungen, welche Folged an die verschiedenen Rapitel funpft.

Der I. Band enthält 14, der II. 4 Kapitel des 1. Buches von Polybios; den III. jüllt ein großartig angelegter, zwar von Miverständnissen nicht freier, doch sehr belehrender Traité de la défense des Places des Anciens, sowie das 2. Buch des Polybios; der IV. Band bringt dessen 3. Buch, der V. das 4. und 5. Buch, der VI. das 6. die 17. Buch mit einem doppelten Andarg Ambassades de Polybe und Exemples de vertus et de vies.

Die Betrachtungen Golards fnüpfen fiets unmittelbar an bes Bolatus er gablung an, erlautern fie geschichtlich wie militärisch, schweisen dann aber bet := fich bietenden Welegenheit auf feine Wegenwart ab, gieben fie zum Bergleide bitte verbreiten fich fiber die Erfebniffe des Rommentators und liefern Beitrage jur ce mis Ariegogeschichte der eigenen Zeit, wobei Golard rudfichtotos die in feinen Beitem. stellungen bei Bendome u. a. gemachten Erfahrungen und Ginfichten verken vor allem streben sie danach, die in dem Traité de la Colonne medergeleute Überzengungen immer und immer wieder auseinanderzusepen und zu erlätten 🕏 bietet dies Wert eine beständige Bergleichung jowohl der griednichen mit der time ichen Tattit und Ariegiührung, als der Ariegiührung der Atten mit der der Muna und mit Folarde eigenen Becalen. Er beweift dabei ein für seine Beit fi angewertes Biffen vom antiten Rriegswejen, freilich aber auch ungewöhnliche E.M. gefälligkeit, ja Anmajung in der Aritik, und nicht ohne Lächeln lieft man Uter fcpriften wie 3. B. "Was Megulus in ber Schlacht bei Tunis hatte inn je. - oder "Barum hat Barro die Schlacht bei Canna verloren und was muit. tun, um fie jedenfalls ju gewinnen" - oder "Bas hatte Ballenuem bei Bus tun jollen" u. dal m.; denn Folard bejag, wie feine Wegner spotteten, "uni.!!le: Megepte, um alle feit Anbeginn der Welt verlorenen Echlachten gewonnen is machen". Aber es ist gar nicht zu verfennen, daß er in der Zat den Manden und den Mrieg gut tannte und eine Gulle von feinen und richtigen Beebattingen ausgesprochen bat, welche jehr wertvoll find und sich auf alle Webiete bei Ang wiffenschaft beziehen Dabei bleibt mir zu bedauern, daß Gefard jeine Releme überall wiederzusinden fucht, fodas man zuweilen den Eindruck einer figen befommt und unwillig über die Gewaltsamfeit bes Autore wird. Man au d. daß er, da er eines Tages in der ihm wenig befannten Bibel blattette, puglid austici: Savez-vous que Morse était un grand capitaine? Il avait decouver! ma colonne !. Eine joldie Haltung langweilt 'am Ende. Auch fein Etil fint ... weilen bis zur Trivialität hinab, und der Bunja, jede Lebre an einen Em !-Polybios angulnipjen, jührt hie und da zu bedenklichem Durcheinander: nicht ill. bespricht ein und diejelbe Geite Dinge, die nicht bas mindefte mit einandet ju tem haben. - Der beste Teil der Rommentare ift offenbar berjenige, welcher die Ponet fetit der Alten behandelt; hier begegnet man eindringendem und ichnibms geführtem Studium; aber freilich auch hier übertreibt Tolard in fanet 3.40 fterung für das Altertum. Er batte eine natapulte heiftellen laffen, deren Le ftungen Bewunderung erweckten; jogleich erflarte er, daß er fich frart made, can a mit moderner Artillerie ausgerufteten Plat mit ben Gefchützen ber Alten and greisen und binnen turzem zur Übergabe zu nötigen. — Jeder Band seines Wertes wird durch ein aussührliches Borwort eingeleitet, welches sast immer vorzugsweise der Anpreisung und Verteidigung seiner Mosonne gewidmet ist. — Gut und gesund sind Folards Ansichten über die Mischung der Bassensgattungen innerhalb der Schlachtordnung, die ihr Zusammenwirken sichern. Er hat von Gustav Adolf gesernt und wird ein Borläuser des Tivisienssgedankens. — Holard war auch ein tüchtiger Jugenieur und zeichnete gut. Die von ihm angegebenen, vorzüglich ausgesichten kupferstiche, welche sein Wert in siberaus großer Zahl begleiten, gereichen demielben zur Zierde.

§ 15.

Der Freimut, mit welchem Folard in seinen Observations Mitteilungen über zeitgenössische Ereignisse macht und deren Ursachen und Ergebnisse klarlegt, hat der Nachwelt genutzt, ihm selbst aber geschadet. Als er beim VI. Bande angelangt war, verbot ihm der Hos, sein Wert in der bisherigen Weise fortzusühren. Insolgedessen ließ Folard dasselbe überhanpt unvollendet. Andererseits verschaffte ihm seine Arbeit großen Ruf in Europa.

Die fonigliche Wejeltschaft zu London ernannte ibn zu ihrem Mitgliebe; ber Wraf von Cadifen, welcher ilm in Ednveden feimen gelernt, intereffierte fich lebhait für feine Been, trat in Morrespondeng mit ihm' und veranlagte seinen Bater, Monig Anguft II, in dem berühmten Lager bon Dublberg 1780 Berjudie mit Tolarde Tattif zu machen, welche angeblich zur Bufriedenheit sowohl des polnischen als des prensision Rouigs ausgefallen sein follen. Das Archiv des gr. Generalftabes zu Berlin befigt ein Schneiben Folards an den Monig von Bolen, v. 3. 1731, welches eigenbandig unterzeichnet ift. Der Chevalier dauft da in der ichmeichelhaftesten Weije für das ihm im Auftrage des Königs durch den Marichall von Sachien gugeftellte Wert über die Ditferens mouvemens de son armée au Camp de Mülberg, dessinés avec arte und jeut dann auf 54 Foliojeiten jeine Jeeen auseinander, wobei er, die Ariegsschriftsteller fritisierend, bis tief ins Altertum gurudgreift. - And feuft fehlte es ihm nicht an Anerkennung: Santa Cruz [E. 1475] fprach fich in seinem Werte beifällig aus. Entichied er fich auch nicht numittelbar für die Rotonne, jo erfennt er doch an, daß mit der Tiefe Die Angriffelraft wachje. "Es ift auger Zweijel, bag ein Regiment, das feche Mann hoch fleht, ein anderes, das nur vier Mann boch fieht, im Angriff werfe." Wie Folard. schwärmt er für die blanke Baffe. "Ich getraue mir, ohne Bahrjager zu fein, zu behaupten, man werde dereinft dem Guftvolfe die Bife wieder gulegen, damit es fich jo wohl vornen als auf beuden Seiten deden fonne." - Chenjo jprachen Briefe ber Grajen Starbemberg und b. Schulenburg (welche im 1. und 5. Bande der Commentaires abgedrudt find, entschiedene Zustimmung zu Gelarde Webanten aus.

¹⁾ Emige biefer Ltiele findet man in den Mémolres pour servir a l'histoire de Mr. le chev. de Folard. (Regensburg, Paris 1753.)

Aber es sehlte doch auch nicht an abschnender Aritif, und die wurde allmählich immer lebhaster und schärfer. — Schr höslich, weiten Puntten zustimmend, in anderen verneinend, ist die Etatre d'un Officier au service des États Généraux sur le Polybe do Mr. l. Chev. de Folards, welche ein srauzös. Oberst Tensa 1730 im 14. Bande der Bibliothèque Françoises verössentiat. — Ein erster entschiedener, wenn auch maßweller Widerspruch gewässelard sind die Sentimens d'un homme de guerre sur le nouveau système du Chev. de Folard, par rapport à la Colonno et au Mélange des distérentes Armes d'une Armés Avec une dissertation sur l'ordre de bataille de César et de Pompée à la Journée de Pharsales. Par Monsieur Des Exa 1731, Paris 1733 und 1739).

Der Berfasser war Mr. de Savornin, ein schweizerischer General im Tamber Generalstaten. Er wendet sich gegen die Übertreibungen und Einfentzt. Andards. Es bandelt sich ihm offenbar nur um die Sache, nicht um die Kom Er lehnt die Überschäftung der Nolonne und die zu weit gehende Bassenmickert entschieden ab, wird aber dem Guten in Folards Bert durchaus gerecht

Im 16. Bande der Bibliothèque Françoise: hat Folard den Savornin ausführlich geantwortet; in jeder jeiner Borreden hat a aufs neue diefen Gegner befämpft und zwar rüdfühtsvoll und gemeffin. während diese Prefaces übrigens ein wahres Schlachtield wurden, w er jeden, der nicht dachte wie er, schonungslos angriff. Deren der waren bald viele; denn die Menichen der Lineartaltif munten ich emport fühlen, wenn ihnen die gange Arbeit ihres Lebens als eine Berirrung, wenn ihnen der ordre profond als einzige Grundlage einer vernünftigen Taftif dargestellt wurde. Bergeblich juchte Gelard in seinen Remarques zu ber Histoire d'Epaminondas von Geran De la Tour (Leiden 1741) Dieje Gegner jum Schweigen zu bringen Im Jahre 1749 trat auch Puyfegur gegen ihn in Die Echanten [\$ 20]. - Die Biographie universelles berichtet, Friedrich d. Ba. habe den Berf. der Kommentare nach Berlin eingeladen, um Beng eines Berjuches mit seinem Snitem zu sein; aber das Alter habe bis Folard eine folche Reise nicht mehr erlandt. Bielleicht hatte er aus erjahren, daß Friedrich von seinen visions et extravagances mist hielt, und fürchtete, es fei möglicherweise darauf abgesehen, ibn

¹⁾ Biet, des Depot de la guerre ju Paris. (A. I. a. 116.)

absurdum zu führen. Der Lebensabend des gelehrten Kriegsmannes war frendlos; denn der Kardinal Fleury haßte ihn. Er ftarb 1752 in feiner Geburtsftadt Avignon, vernachläffigt, 83 Jahre alt. Bitter äußert sich Bardin über sein Schickfal: Puisse son exemple servir de leçon aux ambitieux assez sous pour se persuader, qu'en notre métier, du talent, des blessures, de bonnes intentions, du zèle et des écrits, soient des titres qui mènent aux succès.

Das Interesse König Friedrichs an Folards Werk entsprang übrigens keinesweges einer flüchtigen Laune; es hatte ihn vielmehr in so hohem Masse interessiert, daß er durch den Obersten von Seers einen Auszug herstellen ließ, den er nicht nur mit einer sehr merkwürdigen Vorrede versah, sondern auch völlig nen gruppierte, bedeutend kürzte und hie und da vervollständigte.

Aun 12. Rébruar 1753 fdyrieb Recevich dariiber seinem Bruder Bellhelm: Ne pensez pas, qu'aux folies du chev. Folard j'aie ajouté les miennes; je n'ai fait que choisir encore quelques morceaux intéressantes, que Seers avait peut-être oublié de tirer de son ouvrage, et je les ai fait joindre aux autres de sorte, que, avec ce petit abrègé on peut porter tout le bon sens du chevalier Folard dans sa poche.

Oberst v. Seers entstammte einer holländischen Famisie, war der Sohn des 1731 verstorbenen Kommandanten von Pillan, ward Ches der preußischen Ingenieure, erbaute Schweidnis und starb 1767 als Generalmasor zu Bertin. Die von ihm herrührende Handschrift des Folard Auszuges ging in den Besit von Quintus Jeilins (XVIII b. § 43) über; im Februar 1885 habe ich dieselbe erworben.

Der Avant-Propos des Königs zu dem für den Gebrauch seiner Dissische in äußerst beschränkter Zahl herausgegebenen »Extrait tiré des commentaires du chevalier Folard pour l'usage d'un officier« (5. Januar 1753)²) santet in dentscher Übersetzung wie solgt:

"Das Werk, welches wir Euch darbieten, kunn sich der "Weist Folgros" nennen. Zwischen den Bisionen und Extravaganzen dieses berühmten Militärs sinden sich Schäpe Er hatte Diamanten in einem Mehrichthausen vergraben. Wir haben dieselben hervorgezogen und an Stelle der sechs dielen Quarthande geben wir den

¹⁾ Das Manustript, welches mit bem Bebliothelezeichen Guischarbts (Ex libris Quintl Iellis) verleben ift, besteht in zwei Quartbanden und bringt, wie die fridericiauside Edition, nur Audzüge aus ben ersten fant Banden Folards. Die Gandichrift bes Sbersten Geres habe ich durch Bergleich im Artigegardung bes Generalitabes sestagestelt. Über die Gerlauft bes Aufzuges vermochte nur ber Bertaufer (Antiquar Damferter, Berlin N.) feine Angaben zu machen. Bielleicht ftammt er aus Weisons Auchtan, der fehr viele Friberieiana gesammelt fiatte und bannt Preuß bereitwillig zur Dand ging.

¹⁾ Bibl. bes gr. Generalitabes in Berlin. D. 508, Acht Egemplare

Liebkabern den vierten Teil eines diefer Bände Mit dem Sniem der nelmst hat man aufgeräumt und nur die Ariogentanöver, von denen er eine ucht gehineibung gibt, beibebalten, ferner die weife Artitt, welche et an der Faltung ausöfischer Generale ausübt, gewisse Megeln der Taltit, Beispiele merkwirtenen neisenden Berteidigungen und endlich einige Entwirfe, welche Steff zu sanithicheren Mestegionen geben, als es diese Entwürfe selbit sind. Wan der Butter Foland nicht verwersen, weil er sich ein besonderes Schiem des Artes bildet bat, man muß sich vielmehr Glifte wünschen, daß sein Wet? Steff zu se klust bat, der gestesenden Bücher gibt es nur wenige, in denen alle bein, ja, es ist selbst darunter nur eine geringe Jahl, aus denen num sein! Dinge ziehen kann, als aus den Nommentaren des Polybius

Es ware für den Fortschritt bes menschlichen Biffens zu wünften, auf # auftatt felbit zu ichreiben, fich, ohne neue Bucher zu verfertigen, befleifeste. Musglige aus denen zu machen, welche man ichen bat; man tenute barn benicht unnüß Beit mit deren Lefture ju verlieren. Bir febmeid in und, ale Militars co une Dant wissen werden, ihnen bas Durchlesen ber ich & Bor offen gu haben, indem wir ihnen die Quinteffeng barans barbieten 3 n ber bieben tunft, welche gewiß verdient, ebenjo ftudiert und grundlis er ein gu werden, wie jede andere Runft, fehlt es ned an !liinte Büchern. Bir baben nur wenige Cafar lehrt und in feinen Bonne ... wenig mehr, als was wir im Pandurenfriege sebent'; sein Jug non bei derten ift famm etwas anderes, und ein General unjerer Tage fenete tiened at " Anordnung seiner Ravallerie am Tage von Pharfala gebraumen. Gen 2. welche zur Beit des späteren Kniferreiche geführt werden find, Imm wie im profitieren. Erft während der Unruben in Glandern fie. ! men wieber eifteben, und Turenne, ein Echüler bes Pringen Maria tim Erin erleint bafelbit biefe feit vielen Jahrhunderten vernachtaffigte ibm felbit gefaniebenen "zwei lepten Teldzüge" gablen zu den : ichen Bucher Rach ibm kommt Fenguieres, Diefer frienge Viere feiner Beit. Man fann noch bingujugen Ganta-Ceng und ! ... ber Regierung Louis' XIV. (von Quincy), welche für bas Etal ... - 7 entwürfe wichtig ist: nicht daß man lettere als Muster empf ...: aus ihren Erfolgen fieht, welche richtigen Masmahmen verfin. jo auf Noften anderer die eigenen Erfahrungen bereidert 1/2 2000 2000 man denn auch den bon uns redigierten und verffireten Grange Diejenigen, welche es übernommen, biefen Auszug druden gu allnichts anderes im Auge, als den größeren Ruhm des Den bei beit Diffigieren bas Studium ihrer Runft und eines Berufes eine gine im ... fterblichkeit führt."

¹⁾ So setthan wie biese Behanptung ift 3. B. auf bem Colonie and temps abgestene Urseil. Un homme and in a colonie and many poemes d'Homese... L'Illado nous point les mours des colonies and colonies a

Der König hat an Seers' Borarbeit viel geändert. Das franzöfisch geschriebene Manustript von Seers solgt in der Meihenfolge seiner Auszüge, die überall nicht den eigentlichen Text des Polybios, sondern nur Folards Betrachtungen betreffen, durchaus dem Gange des Hauptwerfs; der gedruckte Extrait Friedrichs dagegen, der sehr viel aus jenem Auszuge sortläßt und nur hie und da etwas hinzusügt, ordnet die Gegenstände nach ihrer inneren Jusammengehörigkeit, ohne sich an die Reihenfolge bei Folard zu halten, hebt also die von diesem gerühmte kunstvolle Unordnung auf.

Seers beginnt mit ber Abhandlung über die Rolonne; der König hat fie einfad geftrichen. Seinen Extrait eröffnet bie interessante Untersuchung über ben Coup d'ovil militaire.1) (Folard Tom. I. 219- 228 der Amsterdamer Ausgabe bon 1753.) Daran reiben fid gwölf Rapitel über Angriff und Berteidigung der Gefrungen. (Golard II. 170, 189, 190, 305-311, 322; III. 6, 15; V. 187--189, 180; V. 178--185; HI. 60, 61, 26, 27, 63--65, 76, 101) und eins über die Berteidigung verschangter Armeen in Thalern ober auf Soben (Fol. III. 280 ff.). Nun geht ber Extrait jum Feldfriege über; ein Napitel beschäftigt sich mit den vom Marichall Boufflers bei Malplaquet ge madten Gehlern Gol. III. 298, eins mit der Parallele der Mffaire von Denain mit der von Agrigent Gol. I. Rap. 3). Gur das Billigleitegefühl des Ronigs fpricht es, daß er doch auch die perfontichften Unfichten Folards gu Borte fommen läßt in der Auseinandersepung: Q'une armée en bataille dans un pays de plaines, rangée selon la méthode ordinaire, extraordinairement supérieure, ne saurait résister contre le petit nombre qui l'attaquera sur trois corps composés et ordonnés selon la méthode de l'auteur. (Foi. III. 217 f. Diefer Auffag, welcher ben Angriff breier Molonnen auf eine Linearfront entwidelt, war von Geers fortgelaffen, mahricheinlich weil er ben taftifden Ideen Folgros burch Aufnahme des Traite de la Colonne ausreichend genügt zu haben glaubte. Daran reiben fich die Betrachtung über die Echlacht von Caffano III. 318 f., die Abhandlung vom verichangten Lager (III. 296) und feche Rapitel über Uferwechsel und Flufwerteidigung. Fol. IV 46 54, 207; V. 121-130, 134-137, 139-150.) Run jolgen drei Mapitel über Ortsverteidigung, insbesondere über bie Berteidigung einzelner Webaude, in welcher ja Folard felbst rühmliche Ariegsersahrung hatte und jur welche er auch das Beispiel einer Waffentat feines Wönners, des Grafen von Sachsen, herangieht. (V. 347-349, 363, 340 ff.) Zwei Rapitel beschäftigen fich mit dem Aberfall fefter Plage

¹⁾ Jur Charalterisist der kleinen fridericianischen Anderungen: Der 1. Abschnitt der Abhandlung über den Coup d'arli ichtiebt dei Hefand. In methode (de l'hilopoemen) nous a toujours più, et nous l'avous toujours prathquée dans nos volages comme dans l'armee. Terrà hat diese Etelle weggelasien, der König dat se mieder hergestellt u. zw. mit einer ganz lleinen Variante, die jedoch jest legeichend ist. Die letzen Weter lanten im Extrast nämlich ecomme dans nos armées. — Ex ungue leonem!

eV. 105, 111—114; eins handelt von der Haltung eines aufs äußerfte gebretes Kommandanten I. 24—28 und das lette endlich von den Minen und dem Gebrauch für die Festungsverteidigung. (III. 301.)

Es war wohl das Gerücht von Friedrichs Interesse an Felan, welches dessen Wert auch in Westeuropa wieder mehr in den Berdagrund schob und zu der zweiten siebenbändigen Anilage führte, welche der Herausgeber Chatelain in Amsterdam 1753 der Könige Friedrich widmete.).

Der 7. Band ift ein Supplement, welches Folards Nouvelles deconvertes. Die Kritifen Terjons und Savornins, sowie Folards Antworten barauf entigt

Auch der von Friedrich ausgesichtet Gedanse einer Ablützen Folards wurde sast gleichzeitig zu Paris ins Leben gerusen, u. 30 als Abrégé des Commentaires de Mr. de Folard sur l'histoire de Polybes par M*** Mestre de Camp de Cavaleite (Paris 1754). Der Bearbeiter ist Chabot. Gine zweite Auslige erschien 1757.

Dieser Auszug ist weit aussührlicher als der des Nönigs und beidaften ist auch mit dem eigentlichen Polybies. Immerbin gelang es dem Verfürzer, die se Quartanten auf drei zusammenzuziehen; die Anordnung der Gegenstände bet aus er vielsach geändert; namentlich ist die Abhandlung über Angriff und Vertal jurg der seiten Plätze aus der Vitte des Wertes an das Ende verwiesen worden.

Gine Verdentschung der Rommentare gab A. L. v. Ölsnis anenwaals "Polybs Gesch. a. d. Griech. übersest mit Folards Armerkungen" a. d. Französischen. (Verlin 1755.)")

Der Berdeutscher war ein Bruder des preußischen Generalquartiermeines, der 1757 siel, und stand im Insanterie Regiment v. Saad. Er ging felten polnische Tienste.

Ein begeisterter Anhänger der Folard'schen Iden in der Identert in Menil: Durand ans. Dieser Ingenieur, später Adjutant der Marschalls d'Estrices, schrieb mehrere dieseitige Werke zu Eunsten der Ordre prosond, n. zw. zuerst das Projet d'un ordre français en tactique ou phalange coupée et doublée, soutenue par le mélange des armess (Paris 1755), denen er schon ein Institute die Suite du projet etc. solgen ließ. 1)

¹⁾ Bibl. b. gr. Generalftates in Berlin, und Bacherfammlung bes Berianer?

⁵⁾ Bibl. b, gr. Generalftabes. (1). 311.) Prachtegemplar aus Friedriche II Batter.
2) Bibl. bed Rabettentorpe ju Lichterfelbe. Exemplar aus bei handelt Friedrich II.

bas ber febnig E. 223 bes II. Banbes eine turiofe bentiche Manbbemertung gemacht.
4) Bibl. ber Ariegsafabemie ju Borlin. (D. 1612)

Menil (oder Mesnil) fieht in der Folgreichen Taltit nicht nur an und für fich das Beste, sondern auch das wahrhait Nationale. Ordre français en tactiques war ein ichones Schlagwort, mit dem er in ber Tat eine namhaite Birfung hervorbrachte und fich in den Stand feste, gegen die Anhänger der preußischen Taltil, welche Guibert [XVIII b. § 112] führte, eine nationalfrangofifche Partei gu bilden. - "Folard" fagt Menil-Durand "hielt das jepige Spftem leineswegs nur deshalb für schlecht, weil es allgemein eingeführt war, sondern er untersuchte es genau, fand, daß ce mit ben mabren Grundfagen, welche er felbft enteedte ober erneuerte, im Biberipruche ftand, und ftellte baber die Behauptung auf, daß man bon unfern Bataillonen nur dann einen guten Gebrauch machen fonne, wenn man ihnen ihre ehemalige Tiefe wiedergabe, ja daß man hierbei nicht einmal fteben bleiben burje, fondern einen Teil biefer Bataillone meift in Rolonnen fechten laffen miiffe. Angleich bewies Folard die Notwendigfeit inniger Difchung der Baffen. - Wenn diefer mit Recht berühmte Autor nichts vollendete und gu Stande brachte, fo bereitete er wenigstens alles vor ... Doch hatte er fogar weniger geleistet, fo würde er ichon dadurch gemig gethan haben, daß er und die Binde ber Wewohnheit von den Augen rift, daß er uns bewies: Die mahre Taltit fei verloren, blofe Webrauche feien teine Grundfate, und bag er und zeigte, auf welchem Wege die mabre Tattif wiederzugewinnen fei. Bas liegt daran, daß Folards Rolonne Mangel und Nachteile hat, daß er fie zuweilen unrichtig gebraucht! Mag der Tourbillon ber Westirne bes Descartes ein hirngespinft fein: diefer große Tenter hat uns doch bewiefen, daß die Scholaftit ein Gewäsch war, baft Borte ohne Ginn nichts find und baft of gelte, felbft zu benten und aus eigener Überlegung heraus ju ichaffen." - Menit betruchtet alfo den Folard als einen Propheten, fich felbit als den Erfüller bon beffen Berkundigung.

Anonym veröffentlichte der Graf von Chabot Réflexions critiques sur les différens systèmes de tactique de Folard, excepté celui de sa colonnex (Paris 1756).)

In denselben Gedankenkreis gehört die Etude militaires des de Traverse (Baris 1758)2).

Prem. Partie: Extrait du traité de l'art de la guerre de maréchal de Puységur [S. 1488]; Deux. Partie: Extraits sur diverses parties de l'art de guerre d'après Folard.

Im allgemeinen nimmt auch für Folards Anschaumgen Partei die Neuausgabe von des Boudpaud de Bussy » Tactique d'Elien, auquel on a joint un discours sur la Phalange et sur la milice des Grees« (Paris 1757) 3).

Ganz anders ist die Haltung von Charles Guischardt in seinen berühmten Mémoires militaires sur les Grecs et les Romainsa (Hag 1758). [XVIII. b. § 43.]

¹⁾ Bibl, bes Parifer Dépôt de la guerre (A. I. a. 117.)

²⁾ Bibl, bes gr. Generalftabes gu Berlin. 3) Bibl, ber feriegeafabemie gu Berlin. (D. 1050.) Rahns, Geschichte ber Ariegemiffenthalten. 95

Diese Schrift beschäftigt sich nicht sowol mit Folards eigener Tattit als mit dem Bersuch des Nitters, dieselbe durch Analogien mit der antiken Fechtweise zu begründen und bestreitet Folards Borstellungen von den Kolonnen der Alten mit Entschiedenheit. Insolgedessen gab ein österreichischer Buchhändler ein siebensbändiges Wert heraus: "Weschichte des Polybius mit den Auslegungen und Anmerkungen des Nitters v. Folard... vermehrt mit den vortreistlichen Kriegsgedanken des Herrn v. Guischard" (Wien 1759'60'), dem noch 20 Jahre später eine ganz ähnliche Unternehmung solgte: "Polybs Weschichte. Aus dem Wriechischen ausst neue übersetzt und mit Anmerkungen wie auch Auszügen aus den Werten der Herrn v. Folard und Unischard begleitet" von Schvold. (Lemgo 1779/83) ') — Der weiteren antiquarischen Kontroverse Guischards mit Los 2003 n. s. w. wird (KVIII d. § 43.) zu gedenken sein.

Als Gegner der Folard'schen Kolonne trat 1759 Graf Allgarotti auf. [XVIII b. § 118.]

Inzwischen war der »Extraite Friedrichs d. Gr. in unzuverläffige Hände gesalten und wurde unter dem Titel »L'esprit du chevalier Folard, tiré de ses commentaires sur l'histoire de Polybe pour l'usage d'un Officier. De Main de Maitres veröffentlicht (Baris 1760)²).

Graf zur Lippe hält für den Urheber dieser Berössentschung den sächsischen Diessten Fäsch [KVIII b. § 20]. Tas Werk machte großes Aussehen. Nachdrude erschienen zu Amsterdam 1760³) und Leipzig 1761°), eine Nouvelle édition corrigée et plus ample d'un tiers que toutes celles qui ont paru jusqu'à présent in Berlin und Luon 1761°), eine apostruphe Abwandlung u. d. T.: De principe clo l'art militaire. Extrait de meilleurs ouvrages des auteurs modernes. Par main de Maitres Berlin 1763. Eine Berdeutschung ist der "Kern aus des Nitters v. Fosard Erstärungen über die Geschichte des Polybius. Bon hoher Hand." (Leipzig, 1760.)°)

Der Fürst von Ligne sagt über dies Bert: Des esprits sont si bêtes ordinairement. Il y a tant d'esprits sans esprit depuis quelque temps. On voit bien que celui-ci est de Main de mattre, ainsi que le titre. (Tas triss nun steilich nicht zu!) Cest autant l'esprit de l'Editeur que celui de l'Auteur. (Auch das ist nicht richtig; denn eigene Arbeit Friedrichs enthalt der Extrait außer der Berrede nicht.)... Son avant-propos est excellent, et Folard tenu ainsi dans des justes bornes est le meilleur Auteur que nous ayons. (*)

Vorzugsweise den favalleristischen Momenten in Folards Theorie zugewendet sind die »Obsorvations historiques et eritiques

¹⁾ Bibl. bes Sauptfonfervatoriums ber baber. Armee gu Munchen.

¹⁾ Bibl, bes Berfaffers. 2) Bibl. ber Mriegsatabemie ju Berlin. (D. 1055a.)

⁴⁾ Bibl. des gr. Generalftabes zu Berlin. Bibl. des Dépôt de la guerre zu Baris. (A. I. 3, 215.) 4) Bibl, der Kriegsalabemie. (D. 1053.) Dépôt de la guerre. (115".)

b) Bibl. ber Rriegeafabenie. (D. 1052.) 7) Catalogue ralsonne. (Leopolbeberg 1805.)

sur les commentaires de Folard et sur la cavallerie : par de Brezé (Turin 1772) 1).

Folard hatte, ganz im Gegensate zum Fusvolt, der Reiterei die flache Stellung vorgeschrieben und empfahl die Mischung der Schwadronen mit Fusvollshausen. "Die tiesen Schwadronen waren noch im dreißigzährigen Kriege üblich; Gustav Adolf stellte sie slacher und vermischte sie mit Zügen von 50 Mustetieren. Henri IV, Prinz Moriz, der Heizog von Parma wie der von Alba minderten die Tiese auf acht Pserde, dann auf sechs herab, Wallenstein bei Lüpen, Tilly bei Leipzig ersuhren die Nachteile einer tieseren Stellung. Turenne ordnete seine Schwadronen 4 bis 5 Mann hoch, 250 Mann start. Die Ersahrung lehrte, daß sie noch immer zu ties waren, und man beschränkte sie daher auf 150 Ps. in drei Gliedern." — De Breze schließt sich im allgemeinen den Aussassungen Folards an, wie denn. auch schon Montecuccoli sich sehnst sin einnige Vermischung von Reiterei und Schüpen ausgesprochen hatte.

Im Grunde genommen unterschätzte Folard den Wert der Meiterei, was ihm namentlich Warnern vorgeworsen hat [XVIII b. § 121], der n. a. bemerkt:

"Folard war mit der Untersuchung dessen, was sich vor einigen tausend Jahren zugetragen, so beschäftigt, daß er das, was zu seiner eigenen Zeit geschah, darüber sast vergaß — ausgenommen dann nicht, wenn er den Ungestümseiner eignen Nation mit der blanken Wasse zeigen und andere dagegen herabssehen wollte. Sein Widerwille gegen die Navallerie hat ihn vermutlich verbindert, von der Vataille bei Fehrbeltin zu reden, welche alle seine Träumereien von dem wenigen Nupen dieser Wasse widerlegt."

Ginen begeisterten Borkämpser der Colonne gewann Folard in Joln de Maizeroy, der in einer Reihe von Schriften: Cours de Tactique (Manch) 1761), Essais militaires (Paris 1763), Traité de Tactique (Paris 1767), Nouveau cours de Tactique (Paris 1769), La Tactique discutée et reduite à ses véritables lois (Paris 1773), Traité des armes et de l'ordonnance de l'Infanterie, relativement au génie de la nation française (Umsterdam 1776) und Theorie de la guerre (Lausance 1777) den Gedansen des ordre profond zu Gunsten seiner Cohortes, Manipules oder Plésions cièrig predigt und zugleich ledhast dassir cintritt, dem Fußvolf die Schuswassen zurüczugeben.

Oberfelt, de Maizeron war ein gesehrter herr, deffen gelegentlich der autiten Studien nach 1740 noch naher zu gedenken sein wird [XVIII b. § 44]. Aber er war auch ein sehr leidenschaftlicher Mann, und so nahe verwandt seine eigenen

¹⁾ Bibl. b. gr. Generalftabs in Berlin. Depot de la guerre gu Baris.

Ideen denjenigen Folarde und Menil-Durande maren, fo greift er bod beide in der allerschärfften und schonungelosesten Beise an.

Die artilleristische Zeite der Kolomenstage behandeln die 30 bservations sur le eanon par rapport à l'infanterie en général et la colonne en particulier (Amsterdam 1772—1774).

Die Gesamtheit der taktischen Borschläge Folards würdigt gut und übersichtlich Carl Aug. Struensee in der Borrede zu seiner Berdeutschung von des Grasen v. Sachsen »Reveries , 1767 [S. 1503].

Er fagt: "Nonnte man eine Gufvolts : Ordnung angeben, Die gleich gut mare für einen fonell durdzuführenden Ungriff mit gefälltem Banonet und für ausgiebige Teuerwirfung, fo murbe man badurch der gangen Ariegeberjaffung einen befonderen Bortheil verichaffen. Allein bergleichen Ordnung ift eber zu wünschen als gu hoffen ... und alfo muß man bei bem Sufvolle zwegerlen Ordnung einhalten " (Molonne und Linie.) Die Molonne hat aber zwei große Rachteile: erftens bleiben die Glieder nicht fest geschloffen und fie verliert badurch ihren Rachbrud; dann aber muß bas feindliche Weichus in ihr "eine erstaunende Bermuftung anrichten. Bwen Ranonentugeln, die auf einen bergleichen biden Saufen treffen, muffen bie gange Ordnung desfelben gernichten. Denn wenn auch nur zwölf Menichen bon benjelben getobtet und verwundet wurden, jo wurde das Umfallen biefer be: ichabigten Suldaten die übrigen nothwendig aus ihrer Ordnung bringen, dan fie nicht mehr geschlossen blieben. Man bedente nur, daß eine Rolonne wenigftens einen Raum von 600 Edritten zu marichieren bat, wo fie von dem feindlichen Weichnit getroffen werden tann und daß fie in ben letten 300 Edwitten bas beitigite Nartetiden- und Glintenfeuer auszustehn hat ... Die englische Molonne bei Fontenon war den Frangofen furchtbar jo lange fein Weichut da war, wodurch fie beschoffen wurde. Cobald aber das Weichung antam, wurde diefe Rolonne in Die außerste Unordnung versett. 2) Die frangofische Molonnen bei

¹⁾ Bibl. bes gr. Generalftabes in Berlin. Depot de la guerre au Baris.

inem Schreiten v. 6. Februar 1759 gelegentlich eines Tischgespräches mir Friedrich d. Er: "Diele Kolonne verdankt ihre Entstedung lediglich bem Aufall, feineswegs ber Augkeit bes Kolonne verdankt ihre Entstedung lediglich bem Aufall, feineswegs ber Augkeit bes Febherrn (des Hergoz von Eunsberland), von dem man geglaubt hat, baß er von der Folardicken Seite ware. Die Engländer mußten zwischen dem Anteine durchbrechen, welche Erter vor der Front der französischen Armee lagen und mit zuhlreichen Artilderie besetzt waren. Das britische Fubvoll, welches dicht bei diesen Verfern verbeilam und scharft beschoffen wurde, warf sich, um dem Feuer zu entsommen, nach der Witte, indem die Pataullone sich hinteremandericheben. Auf diese Weise auftand die Kolonne! Ein schwes Besipsiel, wiewiel Anneil oft der Jusall an Begebenheiten but, die man nachter weiser Bevanstatung zuschrecht." Es entstanden übrigens der Kolonnen, von dennen nur zwei, die der Witte und des linten Flügels, bis auf die Schusses der Kolonnen, der der berandamen. Sier besondlichmentierte man sich wegen des erften Schusses, dann aber gewannen die Engländer Channoveraner) Schrift für Schrift Terrain. Der Herzog sonnierte endlich beide Kolonnen zu einer

Rofi bad wurden von dem preufifden Artilleries und Flintenfener in eben dem Augenblid gernichtet, in welchem fie entstanden waren."1) Aus bem bisber Wefagten folgt zweierlei: "Erftlich, bag man nothwendig eine tiefe Echlachtordnung erwählen muffe, wenn bas Jufwolt beitig und nachdrudlich angugreifen im Stande fenn foll, und zwentene, bag bergleichen tiefe Schlachtordnung boch nicht füglich angebracht werden lonne, weil die Ranonen eine gar ju große Bermuftung barin anrichten. Wie jollen wir es nun aufangen, um Diefer Schwierigfeit abguhelfen ? . . . Einige Ariegeverständige haben die Regel gegeben, niemals eher Molonnen aus dem Jufwolf zu machen, als bis man gang nuhe ben dem Teinde ware und diejer durch unfer vorläufiges Gener ichon etwas in feinen Wliedern getrennet worden ware ... Aber man bedente nur, daß es unmöglich ift, fo nahe benm Feinde die vorige Ordnung, ba bas Bufwolf brei Mann bod ftebet, in eine andere zu verwandeln, ben welcher jede Rotte aus 30 Soldaten bestehet ... Es würden viele Soldaten 50 und mehr Schritte zu marichieren haben, ebe fie an ihrem Ort in ber Rolonne anfamen. Werden denn nun die Teinde Diefes Manbuvre geruhig abwarten? Der werden fie nicht vielmehr (wenn fie nicht anders Salgfäulen geworden find) gerade auf dieje fid noch bildende Rolonne los marichieren und diejelbe über ben Saufen werfen, noch ehr fie einmal gang fertig geworden? Ja gefest, daß der Seind unferm Manouvre gang ruhig zusehn wollte, werden wir wohl unfre Golbaten dalgin bringen, daß fie in diejem Beitpuntt das Manbubre vollenden? . . . Werden fie nicht vielmehr, wenn fie Muth haben, gerade auf den Feind gulaufen? - Es icheinet alfo wohl, daß wir die Molonnen, ben unserer jepigen Ariegeverfaffung wenigstene, in allen gewöhnlichen Gallen nicht an= bringen tonnen ..."

"Der Ritter v. Follard sah ein, wie mangelhaft unsere gewöhnliche Schlachtordnung des Fußvolks sei und verwarf sie daher ganz und gar; er wollte daher die Kolonnen einstihren, die Bataillons aber, so er nicht in Kolonnen stellte, doch wenigstens zehn die zwölf Mann hoch haben... Er zeigte, daß weder ein nachdrücklicher Angriss noch eine standhafte Bertheidigung möglich wäre, als wenn man eine tiese Schlachtordnung sessische Bertheidigung möglich wäre, als wenn man eine tiese Schlachtordnung sessischen. Er gieng in seinem Eizer so weit, daß; er der gewöhnlichen (tinearen) Schlachtordnung nicht einmal ben dem Schießen einigen Borzug vor der seinigen zugestehen wollte... Seine Kolonnen hatten, seiner Meinung nach, gar teine Nächgel und dargegen alle mögliche Borzüge... Wenn Follarden vorgeworsen wurde, daß seine Kolonne seicht könnte überstügelt werden, so war seine Antworte vom seindlichen Feuer vernichtet werden, ehe sie herankäne, so antwortete er: ich bekümmere mich viel um das seindliche Feuer; ich marschiere geradezu. Wenn ihm bewiesen wurde, daß ben seiner Schlachtordnung

Art von Biered, dem berühmten "englischen Quare- von Fontenoy", das energisch allen Angriffen der franglischen Neiterei widerftand, gulest aber ber Geichstewirtung erlag. — Kolonne wie Biered find tatsachtich nicht ber freien Babt, sondern zwingenden Umpfanden des Terrains entsprungen. Dennoch legte Folard auf sie den höchften Wert.

¹⁾ Dies ift nicht richtig ausgebrudt. Ein folonnenangriff mar frangofifcherfeits feinesmegs beabfichtigt. Die Batailloubfolonnen waren nur nicht im frante, im preuhifchen gener zur Linie aufgumarichieren und rudten besbalb mit blog 50 Mann in Front an.

gar zu große Zwischenräume zwischen den Bataillons und Rolonnen entsteben mußten, burch welche der Beind in feine Stellung einbrechen tonne, jo jagte er: bas mogen die Teinde thun; meine Kolonnen geben doch ihren Beg fort! Auf ähnliche Art beantworteten aber auch die Wegner Follards die Ginwurfe, fo berfelbe gegen bie gewöhnliche Ordnung gemacht hatte. Gie zeigten nicht, wie es ben biefer Erdnung möglich ware, ohne Banten der Glieder zu marichieren; fie wiesen nicht, wie mit diefer Ordnung ein lebhafter und nachbrudlicher Angriff gu machen fen; fie beantworteten eigentlich gar teinen Cinwand ... Beber Theil bewies, daß feine Begner unrecht hatten; aber feiner bewies, daß er felbit recht habe. - Daraus ergeben fich folgende Schluffe: 1. Die Bertheibiger unferer langen ausgedehnten Bataillons haben unrecht, wenn fie glauben, daß damit ein ebenjo nachbrudlicher Angriff auszuführen fen wie mit Bataillons von größerer Tiefe. 2. Follard hat unrecht, wenn er behauptet, daß feine Rolonnen und feine zwölf Mann body gestellten Bataillons zum Teuern ebenfo geschicht maren als unfre Bataillons, und er irret fich gar febr, wenn er glaubt, daß feine Rolonnen durch das feindliche Gener nicht in Unordnung zu bringen fegen. 3. Be un man leine andere Ordnung als die gewöhnliche und die Folardifche wüßte, fo muß man die gewöhnliche benbehalten. Denn ben diefer behält man bod das Teuer und ift es bod auch nicht völlig unmöglich, auch gerade auf den Geind mit bem Bayonet loszugeben. Die Rolonnen tonnen aber gar nicht ichiegen, wenigstens bedeutet ihr Feuer nicht viel, und es ift bem Feinde jederzeit möglich, fie durch fein Weschüt, noch ebe fie herantommen, in die größte Unordnung zu bringen."

"Gin weiterer Buntt betrifft nun die Berbindung bes gufvolls und der Meuteren." Die gewöhnliche Schlachtordnung ift die, bag bas Guitvolt in der Mitte, die Reiterei auf den Glügeln fteht. "Man unterftupt das 1. Treffen bes Juppolls blos burch Fufpvolt, das 1. Treffen der Renteren bios durch Reuteren. Bei diefer Einrichtung haben Ariegeberftundige viele Mangel befunden. Denn wenn es mahr ift, daß durch bie Berbindung bes Jufbolts und ber Reuteren ungemeine Bortheile erhalten werden ... fo wird es, wenn bas Juftvolt durch den Geind in Unordnung gebracht worden, ju fpat fein, Die Menteren erft von den Flügeln beranguholen ... Und ift die Renteren geschlagen, fo ift tein Tufwolt in der Rabe, welches den nachschenden Teind durch das Teuer aufhielte und ber fliehenden Meuteren Welegenheit verschaffte, fich wieder zu feten . . . Bit aber die Reuteren geschlagen, jo ift das Gufvoll auf der Flanque gang ent= blofet ... Ilm eine hinlängliche Unterftupung von Fufwolf und Reuteren gu erdenten find vielerlen Borichlage gefcheben. Etliche haben bas gange Sufwolt in bas 1. Treffen, die Reuteren aber in bas 2. Treffen jegen wollen. Dieje Schlachtordnung ift gut wenn die Flanquen der Urmee durch Ratur und Runft binlauglich gefichert find ... Stehn Diefelben aber, wie man zu jagen pflegt, in ber Luft, fo wird bieje Schlachtordnung nicht mehr vortheilhaft fein. Denn da wir auf dem Glügel feine andere Reuteren als im 2. Treffen haben, jo wird es ber feindlichen Menteren jederzeit leicht fallen, und in die Flanque gu fallen. Denn das Tufpolt tann dabin nicht jeuern ohne fich vorher felbit geschwentt gu haben, und ba wird die Reuteren bes geindes gewiß eher fertig werden als unfer Sufwolt. Und was unfre Reuteren im 2. Treffen betrifft, fo will ich zwar gugeben, bag bieselbe fich weit eber gegen diefen von ber Seite tommenden Reind in Ordnung stellen tonne; aber wird nicht eben badurch ein guter Theil unfres Fujivolte ohne jede Unterstübung (gegen den Frontalangriff) gelaffen werden? -Undere haben gerade eine umgefehrte Ordnung erwählet; fie haben die Reuteren in das 1. Treffen, das Aufwoll in bas 2. Treffen ftellen wollen. Dies taugt aber gar nichts ... Berfieht der Teind fein Sandwert, jo wird er das entseptlichste Feuer auf die im 1. Treffen stehende Reuteren machen laffen. Bie foll nun die Reuteren fich vertheibigen? Mit Echiegen gewiß nicht; benn wenn fie auch ebenfobiel Ranonen gu ihrer Bededung batte als der Geind gegen fie ctwa aufgeführet hat, fo wird doch das tleine Gewehrseuer dem Teinde ein aufer= ordentliches Abergewicht gegen diese Reuteren geben . . . So wird diese also wel mit verhängten Bugeln auf bas gegenüberftebende (unerichütterte!) Fugvolt gujagen muffen. Ich fürchte aber, daß ihr biefes übel befommen möchte ... - Roch andere haben den Boridilag gethan, die Reuteren und das Fugvol! fo neben einander gu ftellen, daß immer eine Brigade von gufvolt neben eine Brigade von Reuteren gu fteben tomme ... 3m 2. Treffen wechseln die Brigaden ebenjo ab; boch fommt jederzeit hinter eine Brigade Reuteren im 2. Treffen eine Brigade Suftvolt und umgefehrt ... Diese Schlachtordnung ift aber fehr jehlerhaft. Die Reuterbrigaden des 1. Treffens werden gewiß von dem Tener des gegenüberstehenden Jufwolfs in die außerste Unordnung verfest werden. Greifen fie nun dies mit dem Degen in der Fauft an, fo werden fie unfehlbar gurudgetrieben werden und auf der Glucht leicht die auf beiden Seiten ftebenden Brigaden des Jufpvolts mit in Unordnung bringen. Biehen fie fich aber ohne Ungriff jurud, jo werden fie ebenfalls das Bugvoll, diesmal das des 2. Treffens, über den Saujen reiten, und nach ihrem Rudzuge werden im 1. Treffen Zwischen= raume offen fiehn, beren fich ber Geind mit vielem Bortheile bedienen tann . . . 3d fann mid baber nicht genug wundern, wie der Ritter von Follard der= gleichen Dednung hat vorschlagen tonnen. Er bringt gwar an manden Orten noch Rolonnen an und giebet jeder Schwadron ein Leloton Bufvolt gu; allein wesentlich ift es body eben die Ordnung, daß in der Linie immer eine Brigade von Fugvolt mit einer von Reuteren abwechselt."

Gegen Ende des Jahrhunderts sant die Geltung Folards ziemtich schnell. Der tressliche v. d. Decken hat in seinem interessanten Aussant über "die militärischen Schriftsteller", 1) ihn geradezu als ein Muster jener "ängstlichen Sustemmacher" ausgestellt, "deren Borliebe für ihr Lehrgebände sie über das wahre Wesen der Kriegeskunst täuscht und, wie einst Folard, in der zusällig zusammengedrängten Menscheumasse zwischen Fontenan und dem Holze bei Verry oder auf dem schlecht gezeichneten Plan von der Stellung der Schweden bei Lützen, überall nur Belege sür ihr System erblicken."

¹⁾ Scharnhorfte Reue milit, Bibl. X. Bb. (Gannover 1801.)

Die letten Extraits de Folard erschienen in der von Liskenne und Sauvan heransgegebenen Bibliotheque historique et militaire (Paris 1846) u. zw. im 4. Bande 1).

§ 16.

Wie im 17. Ihdt., so kommt es auch noch im 18. vor, daß Lehrbüchern der Besestigungskunst anhangsweise Abhandlungen über die Kriegskunst i. allg. beigegeben wurden. Dies gilt z. B. von des baherischen Obersteientenants Rozard »Nouvelle Fortisseation françoise« von 1731 [§ 124] ») und von der erst 1741 erschienenen »Architecture militaire» Cormontaingnes, welcher ein »Traité sur l'art de la guerre« vom Ansang des Jahrhunderts solgt [§ 126]. Nur auf Rozards Arbeit sei hier mit einigen Worten eingegangen. Sie sührt den Titel: »De la manière de camper les Armées, d'en former les ordres de bataille, d'ataquer et de désendre un eamp retranché« und gliedert sich in 8 Mapitel.

1. Abregée des principales qualités d'un Général d'armée. - 2. Du campement des troupes. (Berf. reduct auf 1 Bat. von 12 Füfiliers und 1 Grenad Momp, nur 100 Schritt Front und nimmt zwischen ben Bataillon: 100 Schritt Intervalle an. Die Tiefe ift 50 Schritt. Die Grenadiere lagern auf der Front und auf der erponirten Flante. Ein Navalleric-Megt. gu 12 Nomb. jede zu 60 mattres, formirt 6 Escadrons, beren jede mit 40 Edpritt Front lagert: die Pjerde fteben rechts und links der Belte. Der Bwijchenraum zwijden den Escabrons foll mindeftens 20 Schritt betragen.) - 3. Disposition de deux Bataillons et d'un Regiment de Cavalerie mis en bataille. — 4. Ordre de bataille d'une Armée. (Das heer wird in 2 Treffen und einer Referve angeordnet. Der Abstand des 2. vom 1. Treffen beträgt 120 bis 250 Gebritt, ber Abstand der Referve bom 2. Treffen dagegen 500 Schritt. In jedem ber beiden Treffen fieht die Ravallerie auf den Stügeln; daß Sugvolt in gleicher Linie bildet das Bentrum. In fich find die Truppenteile genau nach ihrem Mange gu ordnen. Es ift ungwedmafing, wenn eine ber beiden Treffen debordiert; ihre Stügel muffen vielmehr in gleicher Bobe abidmeiden. Bei der Referbe find Reiterei und Sugvolf zu mijden.) - 5. Du Commandant de l'Artillerie. (Die bier gegebenen Borfdriften ftimmen durchaus mit benen des Marquis de Quinen [§ 98] überein.) - 6. Des batailles. ("Die Echlachten werden fast immer in weiten Ebenen geliefert, wenn man eine wichtige Belagerung hindern oder unternehmen will. And bann mag es gut Edplacht tommen, wenn Einem beim Eintritt in feindliches Webiet ein heer entgegentritt um die Befignabme bes Landes gu

¹⁾ Bibl. b. gr. Generalftabes ju Berlin.

²⁾ Berlin. Rriegeafab. (D. 5821.)

hindern. Terner tommen Echlachten vor, wenn zwei feindliche Urmeen ben Befig ein und derfelben Stellung auftreben, um dort zu lagern, oder wenn eine Urmee im Lager bloquirt ift und dem Teinde entgegenruden muß, um gu Lebensmitteln gu tommen, oder wenn es gilt, die Berbindung zweier feindlichen Urmeen gu vereiteln.") Dag man ichlagen tonne, lediglich zu dem 3 wed, das Seer des Wegnere gu bernichten und dadurch die Entscheidung berbeiguführen, fällt Rogard nicht ein. - Db es portheilhafter fei, anzugreifen ober den Geind stehenden Gufes zu erwarten, will er nicht entscheiden. "Indes habe ich doch aus dem Streit der Meinungen darüber foviel entnommen, daß die meiften alterjahrenen Offiziere ber Auficht find, daß Bataillone, die jum Angriff borgehen oder die guerft fenern (qui chargent les premiers) jo gut wie geschlagen find (1); denn die Erfahrung lehre, daß wer sein Teuer weggegeben habe, meift gar nicht jum zweiten Schuffe tomme, fondern nach empfangener Calve im Gegenstoße mit bem Bajonett über ben Saufen geworfen werbe." Mit bem Weichützieuer fei es ein ander Ding; da gewittne gewöhnlich der das Übergewicht, weldjer zuerst und am ausdauernosten fanoniere. - 7. De l'ataque des Lignes. - 8. De la défense d'un camp retranché.

Dieselbe Mischung taktischer und sortifikatorischer Dinge findet sich einem großen handschriftlichen Folianten der Agl. Bibliothek zu Berlin, welchen diese aus Grft. Starhembergischem Besitz erworben hat. (Acc. 1889 Ar. 108), einer tüchtigen österreichischen Arbeit, deren Verf. sich nicht nennt.

Aus der Vorrede erhellt, daß dem Autor 1718 das Kommando über das Infant. Regt. Graf Braun übertragen worden, dann die Festung Breisach nebst dem Rommando über das Arenbergische und das Anspachische Regt. bis er Insaber des seinen eigenen Namen sührenden in Italien stehenden Insanterie-Negiments geworden sei. Jedensalls war atso der Berkasser ein taisert. General.

Das ganze Werk zerfällt in zwei Teile, deren erster leider nicht vorhanden ift.

Er behandelte, nach Angabe des Vorwortes: die Ariegsgewohnheiten und Zeremonien, die Birtichaftssührung, die Administration der Gerechtigkeit und die Funktionen jeder Charge bei einem Infanterie-Megiment sowie das Cycreiz.

Der vorliegende zweite Teil ist einem ungenannten Feldmarschall Reichsgrasen (Starhemberg?) zugeeignet und vor dem Druckfür ihn allein abgeschrieben worden, um seine Protestion für das Werk herbeizusähren.

Dieser zweite Teil "belehret eingangs, was der Arieg und dessen ursprung seine; welchen in 11 Baragraphos eingetheilet, in welchen erkläret windt, wie nach declarirtem Arieg ein Rendevous auzuordtnen, Erdre de Bataille zu sormieren, was vor Requisiten zu einer Armee ersordert werdten, was bei Marschire oder Destlirung einer Armee zu beowachten, wie ein Laager zu

schlagen, wie die Fouragirung anzustellen, was bey einer Parten und Betaille selbsten zu observiren, was ein Campagne und wie vielerten sollte ser, was eine Attaque und Berennung einer Böstung und was ben Erbouung derselbigen zu beobachten und darzue ersordtert werdte. Tann testussisch eine von mir neusers und tene Manier, Böstungen zu sortissiem, item von Ausböung der Belaagerungen und Capitulirung derer Böstungen, denen unterschiedliche Manieren des Herrn General de Bauban, wie eine testung zu attaquiren, anhängen. Tann schreide zu deme, was bei Tesentrung einer Böstung zu observiren, wie die Hospitäler zu bauen, item, was dem Emparquiren zu beobachten, waß eine Postierung und Cantour rung sewe: leptsichen tasse ich mit einsließen eine kleine Beschreibung von kanstrugstrath und sämtl. General-Staab, incl. des löbl. Commissanstrucke Beede Bolumina sind mit vielen Rissen und Tabellen illustriert."

Über dem ganzen Werfe liegt ein alternimlicher Hauch. Nachfühlt sich zuweisen unwillstürlich an des Grasen Reinhart v. Solms "Ariegsregierung" [S. 500] erinnert.

§ 17.

Den Namen Feuquières, Folard, Rozard und Santa-Ern; sie nun vier deutsche Namen anzureihen: die Grasen von Sachsen und von Rhevenhüller, Hermannsdorf und Herlin, von denen Morits von Sachsen freilich in französischer Sprache geschrieben hat.

Morit, Graf von Sachsen, der natürliche Sohn Augusts des States und der schönen Gräsen Ausvor von Königemarck, wurde am 28. October 1660 zu Gostar geboren. Dreizehnsährig trat er als Mussetter in das sichisiste Som welches der Graf v. d. Schulenburg nach den Niederlanden sührte und weinde 1760 den Belagerungen von Donai, Bethame und Nie bei. J. J. 1713 beglettet keinen Bater nach Pommern in den Feldzug gegen Mart XII. und ging donn mit dem ihm verliehenen Mitrassierregimente nach Polen; 1716 To nahm er in Ungenam Türkentriege teil. Um ihm eine glänzendere Laufbahn zu erössen, das ihm sein Bater 1720 in französischen Dienit zu treten, wo er sogleich zum Marchal de eamp ernannt wurde, zunächst aber durch seine Beweibung um die Refolge im Derzogtume Kurland von militärischer Betätigung zurückgebalten wwieder in den Ssien gesischet wurde. Nach dem Scheitern seines tumairis Planes kehrte er nach Paris zurück, besuchten die Resessigungen von Leestenmal in Begleitung des Ebev. de Folard, welcher die Resessigungen von Leestenmal in Begleitung des Ebev. de Folard, welcher die Resessigungen von Leestenmal in Begleitung des Ebev. de Folard, welcher die Resessigungen von Leeste

Im Winter 1732 schrieb Morits von Sachsen während dreiset schlastoser Rächte seine berühmte Schrift Mes Reveriese, welche am 12. Januar 1733 seinem Halbbruder, dem Könige Friedrich Angw. mit einem Briese übersendete, in dem er sie bezeichnete als un

ouvrage, que j'ai composé sur l'art de la guerre durant ma maladie«. 1)

Das übersandte Exemplar besindet sich in der lgl. öffentlichen Wibliothel zu Dresden. Es ist sorgiältig geschrieben mit sauber gemalten Abbildungen. — Ein zweites nicht so vollständiges Mspt. derselben Bibliothel ist offenbar eine Abschrist des ersten Entwurses und von einem der französischen Sprache unkundigen Ropisten hergestellt, dessen Febler, wie eine mündliche Überlieserung will, Gras Worip eigenhändig verbessert haben soll. Ebert bezweiselt das (Gesch. und Beschreibung der lgl. Bibl.) und neunt noch ein drittes Manuscript, welches Morip dem Grasen von Friesen vermachte und das sich noch jeht (?) in der schönen sreiherel. v. Friesen'schen Wibliothel zu Kötha besindet, einer der wenigen bedeutenden Privatsammlungen, die seit der glänzenden Zeit des säch. Lücherwesens im 17. und 18. Ihdt. nicht nur erhalten sondern sachgemäß sortgesührt worden sind. Deine vierte Kopie bewahrt das Archiv des gr. Generalstads zu Berlin. (Berz. I, 50.) Ebendort sindet sich ein Extrait des Reveries d. d. Potsdam 1767 vom prz. Eberstlt. d'Arctean. (IV. G. 50.)

In dem Begleitschreiben an Friedrich Angust bemertt Morip, daß er auch eine neue Cifindung für Manonenlafeten gemacht habe; ein anderer Brief enthalt Magen, daßt feine Borichlage gegen ben Biderstand ber Routine nicht auffommen tonnten. - Im polnischen Successionstriege diente Morip unter dem Marichall v. Bermid und wurde im Auguft 1734 gum General-Lt. beforbert. Alls folder boschäftigte er fich eine zeitlang mit geschichtl. Studien, insbesondere unter Folards Leitung mit Polybios, der fein Lieblingsichriftsteller wurde. Als der öfterr. Erb. folgetrieg ausbrach, erbot fich Morit zur Gubrung bes jachf. Deeres; Graf Bruhl lebnte das ab, und jo beteiligte er fidt an ber Spipe eines fajt gang aus Mavallerie bestehenden frangoffichen Morps (1. Division der 2. Rolonne) an dem Geldauge des Rurfürften von Bagern. Die unter feiner perfonlichen Anführung vollbrachte Erfturmung von Prag war die erfte große Baffentat, durch die er feinen Ruhm begrundete. Im April 1742 notigte er bas belagerte Eger jur Ergebung. Zwei Jahre ipater wurde Moris mit Überspringung von acht atteren Generalen Maridjall von Franfreich, und der niederländische Teldzug (1745-47) gab ihm Me: legenheit seine großen Geldherrngaben glangend zu entialten. Obgleich eigentlich ichon todtfraut an der Baffersucht, entschied Morip die von Roailles bereits verjoren gegebene Edilacht von Fontenon (11. Plai 1745) und errang am 11. Ott. 1746 über Ratt von Lothringen den Gieg von Rancour In Gelge Diefer Taten crimanute ihn Louis XV. jum Marcehal general, eine Bürde, die zulest Turenne innegehabt, und Rönig Friedrich ichnieb ihm: "Alls jungit die Frage aufgeworfen wurde, welche Echlacht unferes Jahrhunderts dem Teldberen gur bochfen Chre gereiche, nannten einige Almanga (Bergog von Berwief 1707) andere Turin (Prin; Eugen 1706); endlich aber einigten fich alle dabin, es fei die Echlacht, bei welcher ber Sieger auf dem Tobbette lag". - 3m Juni 1747 fchlug Moris den

¹⁾ farl v. Weber: Morin Graf v. Cachjen. (Leipzig 1863.)

³⁾ Fallenftein: Befdreibung ber igl. offentl. Bibl. gu Tresben. (Treeben 1839.)

Bergog von Emmberland bei Laffeld und wurde als Statthalter der eroberten Miederlande eingesept. Mit dem Machener Frieden trat er 1748 in das Privatleben gurud und bezog das ihm bom Monige geschentte Echtof Chambord. Bon ba aus befuchte er im Buli 1749 Cansfouci. Friedrich d. Wr. fcrieb darüber an Boltaire: Jai vu ici le héros de la France, ce Saxon, ce Turenne du siècle de Louis XV. Je me suis instruit par ses discours, non pas dans la langue française mais dans l'art de la guerre. Ce maréchal pourroit être le professeur de tous les généraux de l'Europe. (Dieje Bemerfung zeugt einerseits in doppelter Beije von Friedrichs Beicheidenheit - benn es handelte fich nicht um das Jahrhundert Louis XV. jondern um das Friedrichs II., und schwerlich bedurste dieser noch eines professeurs - andererseits zeigt fie doch auch deutlich, welchen Eindrud Bejen und Biffen des Marichalls bem großen Könige gemacht batten.) Bald darauf, am 30. Nov. 1750 ftarb Graf Morit. "Zenac, ich habe einen ichonen Traum geträumt", lauteten jeine letten an den Argt gerichteten Borte. Die Miche bes Geloberen wurde 1777 in der Thomastirche gu Stragburg unter einem herritchen Denkmal beigesett.

Die Reveries des Marschalls entsprechen ihrem Titel durchaus. Unter all' den individuellen Arbeiten über Kriegsfunst sind sie die individuellste. Es sind Einfälle eines wohlmeinenden, vielgewandten großen Hern, der früh an breite Aussassium des Lebens gewöhnt, sich eine Undesangenheit des Urteils bewahrt hat, die sich oft zur Naivetät steigert und sich auf das Ungezwungenste »cavalierement außert. Dazu tommt, daß diese Undesangenheit durch seinerlei Gestehrsankeit behelligt wird. Der Mann, der sich hier ost so klug, so frei, so großbeusend gibt, hat sich sein Lebtag mehr um schöne Weiber und gute Jagd gekümmert als um ernste Studien, wenn er auch hie und da einmal einen Anlanf zu diesen nahm. Richtsdestoweniger oder vielleicht ebendeswegen ist sein Buch so seiselnd.

Es beruht gewiß auf einem Irrtume, wenn der Weneral Bardin angibt, Mes Reveriess seien bereits 1732 auf Anstitten des Abbe Pérau gedruckt worden; im Tezbr. jenes Jahres wurde die Arbeit ja überhanpt erst vollendet; erst zu Anfang des solgenden sandte der Graf das Manufeript derselben an jeinen königtichen Bruder; im April 1751 lernte sogar erst Friedrich d. Gr. die "Träumereien" sennen (XVIII b. § 90); nirgends ist mir ein bei Lebzeiten Morip' erschennener Druck begegnet, und so glaube ich, daß die erste und ülteste Berössentslichung die von de Boneville veranstaltete Hager Folivausgabe von 1756 ist,"), welche mit der Tresdener Meinschrift übereinstimmt.

Spätere Drude: Quart-Mueg. v. Pérau augm. d'une hist abrèg de la vie de Maurice etc. Amiterd. und Lygg. 1757)*) Ett. Memoires sur l'art

⁴⁾ Rgl. Bibl. ju Berlin (II. u. 6600) und Bibl, bes bort, gr. Weneralftabes.

¹⁾ Ebb. (H. n. 6616) und Bibl. bes gr. Generalftabes.

de la guerre (Presten 1757)*) Fol. mit Supplementen von de Bonneville. (Paris 1757)*), Dasj. il. Quart (Mannh. 1757.) Oft.: Public, du journal de la librairie militaire (Paris 1877)*). — Extrait des Réveries in der schon mehrsach citierten Sammlung von Listenne und Sauvan (Paris 1840). — Deutsch als "Einfälle über die Kriegstunst" in Übertragung des Eberstlte. Fäsch (Presten 1757)*) und als die "Kriegstunst des Grasen von Sachsen" von Struensee (Leipzig und Liegnis 1767)*) mit einer bereits S. 1494 erwähnten inhaltreichen Borrede. Euglisch erschien das Werf 1776 zu London.

Ausgezeichnete Betrachtungen über Morit' Berk bietet das "Supplément aux Rêveries" par le Baron de P. N. (Despagnae), welches 1757 im Hag erschien. — Sehr eingehend beschäftigte sich mit den Reveries de Bonneville. Er veröffentlichte noch: "Esprit des loix de la tactique et de dissérentes institutions ou notes de Mr. le maréchal de Saxes (Hag 1762) ") und »Nouvelles rêveries ou notes et commentaires sur les parties sublimes de la guerre de Maurice etc...« par de Bonneville, Capitaine ingenieur de campagne de S. M. l. Roi de Prusse. (Berlin und Potsdam 1763). 7)

In dieser Schrift bietet de Bonneville erstens allerlei Anmertungen, welche er in den hinterlaffenen Papieren des Marschalls gesunden jowie manche gute eigene Erläuterung zu dessen Wert*), zweitens einige Abhandlungen aus seiner eigenen Feder, Auszüge aus Punjegurs Wert [§ 12] sowie aus der "Artillerie" des du Laca.

Im 3. 1794 cridience que Paris » Lettres et mémoires choisis parmi les papiers originaux du maréchal de Saxe et relatifs aux événemens auxquels il a eu part, notamment aux campagnes de Flandre de 1744 à 1748 « 9).

Jertümlich wurde dem Grasen auch noch ein Traité de legionse zuges schrieben, welcher au camp sous Tournaye 1744 versast und in demselben Jahre gedruckt worden war. Er erschien mit Woriz' Namen 1753 zu Basel und im Hag 19) und verdeutscht zu Frankfurt a. M. Aber noch in demselben Jahre 1753 tam in Paris eine Ausgabe mit dem Namen des wirtlichen Berjassers heraus: des Gen. Lt. Thérouville de Clay. Tropdem wurde der Traité noch in die Tres-

¹⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin (H. u. 6610) und Bibl bes gr. Generalftabes. 2) Cbb. (H. u. 6623.)

³⁾ Bibl. bes fachj. Generalftabes in Dresben und Bibl. bes Berfaffers.

⁴⁾ Gr. Generalftab Berlin. Im Anhange finden fich bie Briefe tes Maridialls an ben Rur-furften von Bagern und an ben Maraus b'Argenjon, fowie die Arlefe Folorbs an ben Maridial von Sachfen. 4) Agl. Libl. Berlin. (H. y. 6630.) Bibl. b. Berfaffers.

⁶⁾ u. 7) Bibl, bes gr. Generalftabes ju Berlin.

¹⁾ Diefe Teile ber Bonnevilleichen Urbeit bat auch Struenfee verbeuticht.

⁹⁾ Paris. Depôt da la guerre. (A. II. c. 113.) 10) Cbb. (A. I. d. 5.)

dener Ausg, der Momairess aufgenommen. Auch Spilter stüpt fich in is Schrift "Alte und neue Kriegstunft im Bilde des Grafen v. Sachsen" tont 1751) auf jene apotruphe Arbeit, die allerdings den Anschauungen des Moide gang nahe steht.

Der Inhalt der Reveries gliedert sich in zwei Samidschnitte, deren erster sich mit den Kriegsmitteln, deren zweiter sid wie der Kriegsührung beschäftigt.

I De la manière de lever les troupes. De l'habillone. De l'entretien des troupes. De la paye De l'exercice De la autre de former les troupes pour le combat — De la legion — De leu valerie en général. Des armures de la cavalerie. Des armes à le cavalerie Du pied de la cavalerie. Des mouvemens de la cavalerie Des fourages. De la manière de camper la cavalerie Des partis de cavalerie Sur la grande manoeuvre. De la colonne — Des armes à le et de la méthode à tirer — Des drapeaux — De l'artillerie de charroi. — De la discipline.

II. In den zweiten Teil der Trude sinden sich Ereurse eingespiennat, des ver Teil viel späteren Ursprungs sind als der Haupttert, auch offenbar en zwistlichen Stellen stehen und hier eingeslammert worden sind: (De la desease de l'attaque des places; crit 1749 geschrieben) — Réstlexions sur la zuemen général. — Digression de la Pologne, d. i jugleich eine Teistlem des Arrieges in ebenem Lande (Manière de construire les forts Des Lavancées. Calcul de construction) De la guerre des montagnes sur pays coupés Des passages des rivières. Des dissérentes situations vertranchemens et des lignes. (De la Phalange; fragment de Polyde, et 1740 geschrieben) De l'attaque des retranchemens Des redontes — Des espions et des guides. Des indices. — Du général de l'armes

Die von Bonneville herausgegebenen Anmerfungen bestehen fich auf folgende Begenftande:

Gebrauch der span. Meiter und der Erdjäde. Offiziergepäck. Ariezsialer und Soldatenübungen. Unterschied deutscher und französischer Soldaten Verwendigkeit der Feldstücke. Heeresderwaltung. Truppeninspecteure. Verleums Absjutanten. Belohnungen. Zweitamps. Gottesdienst. Landmiliz. Ancienaten Kriegszucht und Ehre. Vorbereitung zu einem Sectriege. Hasensperre. Ibergänge. Große Kriegsunternehmungen. Bajonett und Schild. — Die meite dieser Anmerkungen sind ganz aphoristisch hingeworsene Notizen, die wollt kuntt weiter ausgesichtt werden sollten.

Mur einige Hauptsachen fann ich an dieser Stelle herverlichten. Zunächst etwas aus der Borrede. 1)

"Der Arieg ist eine Wissenschaft, die jo in Dunkel gehüllt ift, daß mar "Tinftern tappt. Meist leitet man alles aus Gebründen und Gewohnbeiten an

¹⁾ Ich folge Struenfer boch nicht unbedingt; benn feine Verdeutschung ift oft auch die überdies fürze ich fiart.

eine natürliche Folge ber Unwiffenheit. Alle Biffenschaften haben ihre Grundfate und Regeln; der Rrieg entbehrt ihrer. Die Schriften ber großen Gelbherren laffen und im Stiche: man muß felbst einer fein, um fie zu verstehen, und auch aus den Geschichteichreibern ift taum etwas zu ternen, da fie den Arieg meift nach ihren Einbildungen darstellen. . Guftab Adolf ift der Ersinder einer Methode, welder feine Ediuler große Erfolge verdanten. Aber wir find weit von derfelben abgewichen. Bir find weiter von ihm entfernt, als er von den Romern. Das ertennt man beutlich aus Montecuccoli, ber ber einzige Schriftsteller ift, welcher über bie Ariegetunft des großen Schwedenkönigs wertvolle Einzelheiten gibt. — Der Mitter v. Folard ift der erfte, der es wagte, die Bande der Borurteile zu fprengen; ich erfenne feine edle Rübnheit an. Aber er acht zu weit; er fußt auf einer vorgefußten Meinung; er berudfichtigt nicht, daß die Tuchtigleit der Truppen wechselt, und doch ift die imbeeillite du coeur unter allen Tingen im Uriege das Bichtigite, das, dem man die meifte Aufmerkfamkeit zu ichenken bat." - Bon diefem menfchlichen Bergen, diefem tropigen und verzagten Dinge, ift benn auch in dem Buche auf Schritt und Tritt die Rede. Hier berührt der Berf. fich mit Napoleon I., welder ebenfalls ausgesprochen bat, daß drei Biertel der Mriegelunit Pindrologie feien. Co ift gewiß nicht wahr, wenn erzählt wird, daß Graf Morit in feiner Augend eine jo große Borliebe für des Ducjandros "Teldherrnfunft" [A. § 28] gehegt habe, daß er dies Buch stets bei sich geführt; es ift nicht wahr, weil die Erziehung des tonigt. Baftards auf die Befanntichaft mit griechischen Autoren gang und gar nicht zugeschnitten war; aber man begreift die Enstehung dieser Anefdote aus Moris Schrift heraus: denn mit Onejander teilt der Graf eine merlwürdige Reigung, das psychologische Moment in die erfte Linie feiner Betrachtungen gu ichieben, um fo mertwürdiger bei ihm, weil er nicht ein gelehrter Platoniter fondern ein fehr leichtsuniger Lebemann war. - Aberall: bei der Beeresbildung, bei der Strategie, bei der Taltit fommt Morin auf jenen Grundgedanten gurud. 3ch gebe einige Beispiele: "die Meuschen verlieren gewöhnlich ihre Besonnenbeit wenn ihnen unerwartete Dinge begegnen; dies ift eine fo allgemeine Regel im Ariege, baß bavon der Ausgang aller Wefechte und Echlachten abhangt. Das ift es, was ich bas menfchliche Berg nonne und was mich zu diefer Schrift veranlaßt hat." - Beim Angriff auf Berichanzungen bemerkt er: "Angenommen, die Spite einer Angriffstolonne befinde fich bereits am Grabenrande; da zeigt fich auf etwa 100 Edritt Entfernung außerhalb ber Edjange eine handvoll Geinde. Bas geichieht? Die jo glüdlich vorgedrungene Epipe macht Salt oder die Übrigen jolgen ihr doch nicht. Warum? Die Urfache ift bas menfchliche Berg! ... " Gin Blufübergang ift von einem Angreifer leichter zu bewertstelligen als von einer gurudgehenden Urmee, weit auf jedem Rudzuge die Leute fich einer gewissen Gurcht hingeben, durch welche jie ichon halb geschlagen find. "Die Urfache davon hat man allein im menschlichen Herzen zu juden!" - Bewiß hatte seit Machiavelli taum ein zweiter Mann das Ariegswefen fo unter dem pjochologischen Befichts: puntte angeschaut wie Morig, der boch ohne bas Tieber, bas ihm ben Echtaf raubte und ihm verbot, ben gewohnten grenden nachzugeben, ichwerlich jemals bagu gefommen mare, fich über feine Auffaffung hören gu laffen.

Der schönste Traum des Grafen ist der von der allgemence Wehrpflicht.

Ein jo eminent praftifcher, lediglich mit tem Gegebenen redmenta ... wie der Friedriche d. Gr. eröffnet feine wichtigfte militärmiffenichaftlide :: mit einer Uberficht der ftrengen Magregeln, welche notwendig waren, um beide weichung ber ja 3. I. mit ben gewaltsamften Mitteln gujammengebrachten !: schaft zu verhindern (XVIII b. § 883). Graf Morip beginnt seine Traumeren Um daß er diese frivolen Zwangeweibungen brandmartt und den Gedanten ber de meinen Behrpflicht anpreift: - No vandroitil pas mieux établir par un loi, que tout homme, de quelque condition qu'il fût, seroit obligé des vir son prince et sa patrie pendant cinq ans? 1 Cette loi ne seamel ? désaprouvée parce qu'elle est naturelle, et qu'il est juste que les ches s'emploient pour la défense de l'Etat. En les choisissant entre 20 d 30 ans, il n'en résulteroit aucun inconvénient . . . Cette méthode de leve !troupes feroit un fonds inépuisable de bonnes et belles recrues, qui te seroient pas sujettes à déserter. L'on se feroit même par la suis es honneur et un devoir de servir sa tâche. Mais pour y parvenir il faudro! n en excepter aucune condition, être severe sur ce point et sattaist à faire exécuter cette loi de préférence aux nobles et aux riches par au n'en murmureroit. Alors ceux qui auroient servi leur tems verreicat de mépris ceux qui répugneroient cette loi; et insensiblement on se ferette honneur de servir: le pauvre bourgeois seroit consolé par l'exemple de riche, et le riche n'oseroit se plaindre voyant servir le noble. La grant est un métier honorable! - Da haben wir das Programm der allgement Wehrpflicht mit all feinen ethijden Folgen, und auch dies Programm ift nacht aufgebaut auf der Renntnis und richtigen Burdigung des menschlichen bergen

Für die taktische Anordnung des Fufivolles idmitte dem Grafen das Ideal der Legion vor.

Ju seiner Zeit zählte ein französisches Bataillon 150 bis 200 Rett.n. so zu Ansang des Aeldzugs, d. h. bei startem Bestande, 4, später aber bei elese mender Stärfe 3 Mann hoch waren, Auf dem einen Flügel des Betoil. A stand eine Grenadiersompagnie, auf dem anderen ein Zug anderweitig auszt. Mannschaft. Das ganze Bataillon gliederte sich in 16 Sectionen. — Bostadelt diese allzu flache Ansstellung; er tadelt aber auch die Kolonne Fedarde. Wester bei bei Frontverenzentsche febr schwierig sei, die seineswegs beweglich und weil os bei Frontverenzentsche seineswegs beweglich und weil os bei Frontverenzentsche seines febr schwierig sei, die seineswegs beweglich und weil os bei Frontverenzentsche seinschlit an ihrer Statt die römische Manipusarordnung, doch ohne der schacken gehörig zu ikkein sie stellung. Seine Manipel heißen "Centurien" und zählen ze 184 Ausssssellen in 4 Wliedern, von benen die beiden vorderen mit Piten, die besten mit Flinten bewasser sienen Angriss rücken die Centurien der zustan Winie an die der ersten heran. Die Centurien sind durch frontbreite Zustan

¹⁾ Golange allo icon ift bie fanfiabrige Dienstgeit ein Arlem in Grantreich

raume voneinander geschieden; dies ermöglicht eine der bieberigen gleiche Unsdebnung der Front trop ber Ginrichtung ber zweiten Linic, die unter Umftanden jum Überflügeln verwendet werden fann. Der Graf bermittelt alfo zwijchen ber Lincarftellung und bem Enftem Folarde mit beffen 25: bie 30: gliederigen Molonnen. "Morig' Centurien", jagt Struenfec, "find fleine Baujen, die geichwind marichieren, ohne bem Schwanten ausgesett zu sein, tief genug, um dem Ungriff mehr Nachdrud zu geben, nicht fo tief, um auch bei eiligem Bormarich nicht gehörig aufbleiben zu tonnen und burch das feindliche Geuer wesentlich mehr zu leiden als die Linic . . . Endlich ift die Berbindung leicht bewaffneten Sufpolts mit den Centurien eine jo vortreffliche Cinrichtung, daß alle Edwierigleiten, Die fonft noch übrig bleiben möchten, daburch gehoben werben. Die leichten Truppen werden 100 bis 200 Edritt vor die Centurien vorgeschoben; fie beunruhigen alfo den geind, ichiegen ihm manden braven Soldaten todt und verbergen einigermaßen die Manover der Centurien Dieje verdoppeln unter ihrer Bededung bie Wlieder, und wenn die leichten Truppen gurndlommen und in die Zwischenräume einruden, jo geben bie fcmeren Centurien gum Angriffe bor ... Diefe Schlachtordnung ift, wie co icheint, die beste ber bieber befannten Methoden." In der Zat war fie die erfte, welche dem Tirailleurgesecht, gundchit in der Theorie, wieber eine ehrenvolle Stelle einräumte auf bem Schlachtielbe.

Der Graf von Sachsen war wie Folard und (in seinen Vorschriften) auch König Friedrich ein Wegner des vielen Schiebend. Er läst teine Gelegenheit vorüber, sich über la tirerie aufzuhalten; er bewasinet die Hälfte seines Insvolks mit Spiesen, schlägt auch den Gebrauch der Schilde vor: er winicht, daß das Gewehr auf der rechten Schulter getragen werde, um so das Fenern zu erschweren, und bedauert die Abschaftung des Stilbosonetts, das in den Lauf gestedt wurde und dadurch das Schießen beim Angrisse verhinderte. Auf das lebhasteite empsiehter den Gleichschritt, der freilich laugst befannt, ost angewandt und in Preußen von Leopold von Dessaus desinitiv eingesührt war, sowie die taltmäßige Begleitung der Märsche, ja sogar der militärischen Arbeiten durch Must.

Die Einrichtung der Legion bezweckt zugleich eine innige Berbindung von Fusivolf und Reiterei.

Eine Legion besteht nämlich aus 4 Regimentern, jedes Regiment aber aus 4 schweren Centurien, einer Halbeenturie leichter Injanterie und einer Halbeenturie Kavallerie. Tiese 70 Kierde sind untrennbar mit dem Fusivolle verbunden und halten in einem Tressen hinter demjelben, um je nach Umständen die einzelnen Wendungen des Insanteriegesechts ausbeuten zu können, etwa in der Art wie es die Tragoner Bonins 1746 bei Hohensiedberg taten, als der Feind unworsichtig aus seiner starten Stellung vorbrach, um die abgewiesenen preußischen Bataillone, denen Bonin zugeteilt war, zu versolgen. — Aber der Marschall geht in der Wassenmischung noch weiter: er siellt zwischen die beiden Tressen seiner Keiterei Bataillonsquarrés, durch deren Zwischensäume sich die etwa geworsene Kavallerie zurückziehen kann, während sie sethst dem Versolger ein mächtiges hindernis entzgegenstellen. Etwas Ahnliches ordnete König Friedrich später (1770) in seinen "Grundsäten der Lagertunst und der Tatrit" ebenzalls au. [XVIII b. § 95]

Seine strategischen Ansichten hat der Marschall besendet in der Digression de la Pologne niedergelegt.

Der Wedanke eines Mrieges in Polen batte dem Verf. während der bei in der er sich um den turländischen Herzogschut bewarb, nahe genug gelem Er gibt nun eine wegen ihrer Mürze und Prägnanz sehr zu lobende Beiderers des Landes und erdichtet einen Feldzug in dusselbe. Unter den von ihm konders zur Besessigung empfohlenen Punkten besindet sich auch Graudenz. Meldzüge stets im Frühjahre zu beginnen; er ist auch bierin radikaler als Enzbereitlet" Friedrich, der die Binterseldzüge im Prinzipe verwirft, wabrend freilich als "Praktiker" von Ansang an in der Lage war, deren zu sichten Grondfrend des Sommers mit Belagerungen oder dem Parteigängerkriege bettigten Gegner im Herbit mit einer guten Armee anzusallen, erscheint dem Gute als ein sehr verheißungsvolkes Unternehmen.

Auf die fortifikatorischen Ideen des Marschalls wird anderer Stelle einzugehen sein. [§ 116.]

Außerdem find noch eine Menge intereffanter Anmetfungen in den Reveries und Morig' späteren »Notes: gerstrem

Er will den Difigierftand auch ben Michtedelteuten bfinen, wieber Rudficht auf das menjchliche Berg; benn nur wer hoffen tonne, fich ju icht. werde Großes leiften. Er verwirft das Inftitut der Grenadiere, weil @ Suppolt feines besten Merns beraube. Er empfiehtt, den Mavalleriebierem in! des gewöhnlichen Bugets den Rappgaum ju geben. Er betont, dag bie att zojen sich mehr zu Postengesechten eigneten als zum Kampse im freien delle Er glaubt, daß man aus fpanischen Reitern und Erdjäden große 3.4 im Gelbfriege gieben tonne. Er tadelt den Migbrand, der mit Ernenmunt unbrandsbarer Etabsoffiziere und Generale feitens des Bejes getent wurde, sowie den übermägigen Erain, welcher biefen verwöhnten Berren mi 300 jolgte. Er verlangt die Cinriditung von Militarbibliot beten und bat ichulen in den Garnifonen. Entichieden dringt er auf beffere Musnugung 🦥 Geldartillerie. Er ftellt die prenfifde Egergiertunft ats mit ahmenswertes Mufter auf. Er verurteilt das Serfommen, die Poffen bet Mistantur mit jungen, unerjahrenen Menschen zu besethen. Er tritt dem Milital des Duelle entgegen. Er rat febr warm, die firchlichen Webrauche mit Beeren hochzuhalten (wie auch Friedrich d. Gr. tat). Er fpricht fich fur zu Bebindung einer Landmilig mit dem fiehenden Beere aus. Er laugnet, bit 3 mabre militärische Ehre je zu einer Richtachtung der Chre anderer Etime führen tonne. Er bestreitet die Unschauungen Golards von der großen Birtung der antiten Wefchüte u. f. w. - Bemertenowert find feine Berittop Die Bewaffnung des Aufwolfs. Der Medante ber hinterladung bolleng itn lebhait. Er wünscht ein ohne Ladeftod fertig zu machendes Gewelt, we umb im Lanj die loder eingeworjene Augel von einer Teder jeitgebalten wird. - 1 neben findet fich tenn freilich auch mandie Conderbarteit. Go will er 200 ?

voll mit Sandalen ausstatten. Dem sehr vernünstigen Vorschlage, der Neinlichkeit vegen den Soldalen das Haarschueiden anzubesehlen, sügt er das lächerliche Zugesteindnis hinzu: sie konnten ja über den Mundküpsen Perüden von Lammsell tragen. Sehr beiremdlich ist sein Vorschlag, zur Erzielung eines krästigeren, kriegstücktigeren Wenschenzoschlechtes statt dauernder Ehen nur solche auf sünf Jahre schließen zu lassen (ein Vorschlag, der auch in Goethes "Wahlverwandtschaften" erwogen wird.) Tobei vergist er, daß nicht nur die Zeugung, sondern auch die geschützte Auszucht ben Wert des menschlichen Waterials bestimmt.

Die Briefe des Marschalls sind gleichfalls militärisch wertvoll. In denen an seinen Bater findet man vortreffliche Betrachtungen über bas Wesen der leichten Reiterei. 1)

Das Urteil über bie Reveries ift fehr verschieden ausgejullen. Baudran be Barabere, einer der Bartifane bes Ordre profond, ethob sie in seinem Werte »Le Militaire en Franconie« (Luttich 1777) geradezu in den himmel; Dautheville erflärte fie in jeinem » L'anti-légionnaire (Bejel 1762, S. 19) für untergeihoben, eine Anficht, der auch Buibert, freilich mit Unrecht, beipflichtete (Système de guerre modernec. Manschâtel 1779, C. 31). Friedrich will zwar, wie er scherzt, durch sein Gedicht über die Rriegsfunft die Träumereien des Marschalls »surpasser en folies; aber er tielt diese doch jehr hoch. Noch 1769 beschenkte er den Raiser Josef in Reiffe mit einem Prachteremplar der Reveries. Man fand dies Buch nach des Raifers Ableben auf seinem Rachttische; aber es war unberührt; die Goldschnittblätter flebten sest aneinander.2) - Rapo= leon sprach sich höchst oberstächlich wegwersend nicht nur über das Bert jondern auch über den Berjaffer aus. - Bang entgegengesett urteilt Pring be Ligne:

C'est un ouvrage admirable, où l'on voit le Militaire, l'honnête-homme, le Ministre, le Lézislateur et presque le Philosophe . . . Je viens de les relire, et j'en vois encore mieux l'excellence que lorsqu'avant d'entrer au vivice, je l'ai lu avec tant d'avidité. C'est dommage qu'il parle si long-bemps de faire des enfans. J'aurois mieux aimé qu'il eut fait des Genéraux s

Rocquancourt in seinem Cours elémentaire d'art et Thistoire militaires (Paris 1826) sett Morit von Sachsen nu tang des premiers écrivainss. Außerordentlich eingehend und Stungsvoll behandelt ihn Carrion-Nisas in dem Essai sur

¹⁾ Der garft v. Ligne beipricht furg ben gu Berjailles aufbewahrten Briefwechfel bes Marichalls u Gredrich b. Gr. und bie Briefe besfelben an ben General Berned.

^{1.} Beaf ju Lippe: Militaria aus Griedrichs b. Gr. Beit. (Berlin 1886.)

l'histoire général de l'art militaire (Paris 1824), während Bartis im »Dictionnaire de l'armée de Terre (Paris 1840) ihn schr is oben herab behandelt.

Maurice, capitaine expérimenté et sagace mais tranchant conne l'homme de cour, tout occupé de plaisirs et ayant une littérature chevalier de douzième siècle, se souciait probablement très peu que slauriers fussent grossis de palmes littéraires . Son ouvrage est ublinette du grand seigneur; c'est la boutade d'un homme de génie; us ce n'est qu'une opuscule bien au dessous de la réputation que des adulates on faite à Maurice de Saxe en le saluant du titre d'auteur.

Ich glaube: meine Übersicht dürste doch gezeigt haben, die diese Bemerkung dem Werte der Roveriese gar nicht gerecht wir Sin Mann wie Pord v. Wartenburg, der sie in seiner Jugwals Gefangener zu Königsberg eistig studiert hatte, bekannte in spatiere Jahren, ihnen den größten Einfluß auf seine militärische Art werdaufen.

\$ 18.

Reinesweges uninteressant, aber immerhin nunder bedeutend und an äußerem Umsang unch geringer als die doch auch nur schmächten Schrift des Grasen von Sachsen, ist die hier zu besprechende Abst des Grasen Ichevenhüller.

Ludwig Andrea o Khevenhüller, Graf b. Michel beig auf Grantenius entstammte einem alten fraufischen Adelsgeschlechte, das im 11. 3bot. nach Linne einwanderte. Er wurde 1683 geboren und bildete fich militarisch matten? ?jpan. Erbfolgefrieges; 1716 nahm er fchon als Oberft des Tragoner-Regiments VIII Eugen an der Echlacht von Peterwardein, folgenden Jahres an der Greitent Belgrade teil. Bahrend ber jolgenden Friedensjahre 1718-1733 beid ifin b der Generalwachtmeister und Rommandant v. Esjegg, Graf Abevenhüller, mit mat tarijden Studien. Damals ichrieb er die "Objervationspuntte für mein Danan-Regiment" [§ 43 u. 91], vielleicht auch die "Joee vom Rriege" (1732), welche bie VI 301 des f. f. Rriegsarchivs bewahrt, und das "Reglement für die Infantein" 300 und den "Murpen Begriff aller militarijden Operationen", von dem tier & 300 jein foll. 3. 3 1733 jum Feldmarichall-Lt. befordert, übernahm Aleventale " der Schlacht von Parma (29. Juni 1784) nach dem Tode des T.M. Mean 19 Bald darauf wurde er General der Ravallerie und 1737 Gelommina und Rommandant von Clavonien. hier wie überall leiftete er bas Beite: to beporragendite Cpoche feines Wirtens find aber die erften Gelbzuge bes tove: 000 folgefrieges, in denen er 1741 das von den Frangojen bedrobte Wien frant im dann den Oberbejehl der gegen Bagern operierenden Armee führte Bepteren it nahm in der Folge freilich ber Pring Rarl von Lothringen; tatfachlich mar er toder Teldmarichall welcher damale Diterreich rettete. 3m Januar 1741 engent Aberenhüller den Orden vom Goldenen Blieft; aber schon drei Wochen später erlag er einem Blutsturg.

Bardin führt in seinem Dictionnaire eine französische Ausgabe ter Maximes de guerres par Khevenhüller v. J. 1730 an, die ich jedoch nirgends habe konstatieren können. Die älteste Ausgabe dürste wohl die deutsche sein, welche u. d. T. "Des Grasen von Ahevenhüller kurper Begriff aller militarischen Eperationen, so wohl im Feld als Festungen, aus welchem sich ein ersahrener Tssizier ganz leicht ersehen kan, was er in einem zu ihnn, im andern aber sich praecantioniren solle", zu Wien im Sahre 1738 erschien.

Spätere Ausgaben: Renwied 1746 u. 1755, Wien 1755) u. 1756. — Eme eifte Übertragung ins Frauzofische erschien 1749, eine zweite von B de Emelair als Maximes de guerres zu Paris 1771. Eine spanische Überschung im fin Nio de Janeiro heraus.")

Die kleine tüchtige Arbeit ist im Besehlston geschrieben und atmet imen durch und durch soldatischen Geist. Un die Spitze gestellt sind 10 Krieg&-Regulu:

1 (WCTI anrussen! 2. Mit gescheiden, vertranten u. wohlersahrnen consultiren! 3 name Welegenheit verlieren noch verabsäumen! 4. Das Commando demjenigen ernagen, so die Capacitat und guten Willen hat. 5. Sich im commandiren nicht Erwindiren! 6. Observiren: Erstlich die Verschwiegenheit, dann Weschwindigkeit, Disposition und Resolution! 7. Wissenschaft und Kundschaft des Landes, des Freindes und der eigenen Macht. 8. Sich in gesährlichen Consuncturen nicht verlieren, sondern welche ergeigen 9. Vorsichtigkeit allem vorzulommen, welches dem Vorhaben fielich oder binderlich sehn kann. 10. Disciplin und Mannszucht. Excerciren; des gute belohnen, das sichlimme bestrassen!)

Der Juhalt ordnet fich dann unter folgende Gefichtspunfte:

l Armee: Infanterie, Cavallerie, Artillerie, Bagage. — II. Provision: Lausmuttet, Munition, Instrumenten, Juhrwesen, Handwerker, Bothen, Spione. III Operation: Attaquiren, Tesendiren, Succuriren.

IV Operationen im Felde: 1. Marschiren: Zeit, Ort, Art — Logiren oder campiren: ohne Besorgung des Feindes, mit Besorgung des Scindes, mit Besorgung des Scindes, mit Besorgung des Scindes, beständiges Lager, Art zu campiren, Binterquartier. — 3. Schlagen: Etah oder Bataille, Particulartressen, Embuscaden, Activiren, Rencontress, Scarzugen — 4. Temporisiren. — V. Operationen respectu derer Fritungen: 1. Besapung. — 2. Besagerung. — 3. Gegenwehr. — 4. Entsah Euccurs.

[.] But! b ge Generaffabes in Berlin. (B. 8266.) Rgl, Bibl. gu Berlin. (II. v. 28293.)

Ich gebe beispielsweise hier den Abschnitt über die Schlacht wieder:

"I Ur sach die Schlacht zu geben: 1. Die Hofinung der Victen. 2. Eine belagerte Stadt zu entsehen. 3. Ein attaquirtes Corpo zu sernema 4. Aus Mangel der Lebensmittel oder Abgang anderer Nothwendigkeiten. 5. Im Teinde nicht Zeit zu lassen, daß er sich rensorzive. 6. Eine Avantage über da Feind zu nehmen, da er im Marche etwann seine Flanque praesentiet, ben eine Paß oder da er seine Armee getheilet hat und anderer mehr Ursachen halber

II. Ursachen die Schlacht zu evitiren: 1. Da aus Berluft der Schlatz größerer Schaden entsiehn kan, als Nutzen mit Erhaltung der Bictorie. 2 20 der Feind mit der Stärke überlegen ist. 3. Da man seine ganze Macht nicht la sammen hat. 4. Da der Feind avantagenz positiret ist. — (NB. Der Feind gehet oft für sich selbst zu Wrund durch einige Mängel oder Unemischt der Generalität!)

III. Man lodet den Feind zur Schlacht: 1. Da man eine unvertwer Stadt belagert, 2. Ihn im Marche attaquiret, 3. Ihme unverhofft auf den Hille, 4. In die Mitte ninmt, 5. In Embuscaden fallen macht, 6. Ihme de Lebensmittel benihmet oder die Pässe oder sich unweit von der seindlichen Armee ist ein avantageusses Lager campiret.

IV. Objervationes ben einer Edlacht: 1. Stant, Bind, Megen, Sonn feined gute Sachen aber accidental u. veränderlich u. dependiret mehr bem Wlud als der Wiffenschaft. 2. Seinen Terrain recht wiffen zu nehmen und a gro portion, da fladjes Land, mit der Cavallerie, im engen aber mit der Injentere meistens agiren. 3. Recognosciren, dast man mit der Fronte fich leicht und mit Abantage gegen den Teind schwenken tonne. Die Avantage von Graben nebmar und mit Truppen besegen, um dem Feind mit bem Nopf wider die Wand lauffe madjen. 4. Die Ravallerie mit der Infanterie renforziren oder vice ver-5. Die Ordre de bataille disponiren, dass man mit frijder Mannichaft securit tonne, mit einer guten Referve. 6. Die Flanque der Armee durch Avantage 36 Terrains, Aufwerfjung ber Erden, Cavallerie, fpan. Reuter oder Bataillenen be decken. 7. Acht haben, daß Truppen, jo repouffiret werden, nicht in die Mint eindringen. 8. Die Referbe hinter die Mitte und auf die Seiten der Iniantere feten, damit fie fecundiren und unversebene Musfälle maden fonne. De rette Diftang der Treffen halten, damit fie agiren tonnen. Squadronen mit Iniantife melicen. 9. Daß genugsame Generalität bei jedem Theil der Armee fen und 36 Intentionen des commandirenden Generales wiffe. 10. Die bejte Mannja wil auf die Stügel thun. Huf benen Geiten treffen, wo man glanbt, an jtärtsten gu febu; wo man idwader ift, den Geind erft fpater mit Edagmiren oder Abantage des Terrains amufiren. 11. Die Artillerie auf eine Ander postiren und gleich anfangen zu feuern, da man des Teindes anfictig and 12. Gid unter des Geindes Studen nicht aufbalten, fondern gleich attamme 13. Da man den Teind verfolget, fich niemalen weit von tem Corpo beplet, außer auf die lette; jedoch muffen auch formirte Truppen behalten und wil gutem hinterhalt (Rüchhalt) verseben werden. 14. Gen Gend mich nichmis fußes erwarten, sondern gegen ihn avanciren. 15. à Tempo secundiren mit rifdien Leuten. 16. Expresie Leute commandiren, so allein auf seindliche Offiziere dieffen. 17. Richt auf Bente fich begeben, bevor nicht der Feind totaliter ge-Alagen. 18. Den Beind attaquiren, da er nicht recht postirt ift. 19. Die gegebene Ordinang und Bejehl ohne Haupturfach nicht verändern; dann diefes aufiret Coningion. 20. Dag man allezeit separirte Commandirte habe, zu brauchen, ibne daß man Bataillone oder Squadronen gertrennen barf. 21. Die Flanque bes Teindes mit kleinen Truppen gewinnen oder in seine Intervalle bredjen; bie meifte Cavallerie auf eine Flanque oder Flügel nehmen, wann die andere burch die Situation genugsam versichert ift. 22. Munition ausgeben. 23. Da man mit einem ftarten Geind zu tun hat, benfelben ben Gingang ber Racht ottaguiren. - 24. Wer fich auf feine Truppen verlaffen tan, waget beim Ende he Arieges eine Bataille. Die Retirade vertrauet ber General ber hoberen beneralität. Wer Urfach bat, fich auf feine Truppen nicht zu verlaffen, muß men die Mittel nehmen, feine Retirade gu haben, daß fie alfo überwinden oder berben muffen. 25. Benig Wefungene nehmen, um nicht embaraffirt zu fenn. 26 Die Lojung geben: "Gott mit une!" od. dgl. 27. Die Solbaten animiren mit der Glori, Beute, Soffnung der Victorie, Recompens, guten Binter Quartier, uchtmaftigen Mrieg u. j. w. 28. hinter ben Regimentern follen die Geldpatres und Barbirer fein, um die Blefirte zu verbinden.

V. Nach erhaltener Victorie: 1. Wolt danken, das Te deum tilten. 2. Die Toden begraben. 3. Die Bictorie publiciren. 4. Dieselbe prospiren, dem zerstreuten Jeinde nachseben, die Jestungen auffordern, die prinstal Pas des Landes besepen wie auch die Örter, welche die Communication im Lande perhindern können.

VI. Ben Berlust einer Schlacht: 1. Die Leute wieder sammeln. 2 Das Land-Bott aufdieten und armiren. 3. Festungen und Pässe besehen. 4 Bege und Brüden verderben, Wälder abhauen, Berhack machen, das Land mandiren, neue Armee aufrichten, Gülf von denen Fremden und Allirten besehren "

Man sieht: die Fassung der Schrift ist überaus knapp und klar. Unter den Ursach en zur Schlacht ist freilich die Vernichtung der sindlichen Armee als Selbstzweck nicht aufgesührt; aber unter IV, 24 rit Ahevenhüller doch, wenn man sich start genug sühle, gegen Ende des Arieges (soll wohl "Feldzug" heißen) jedensalls eine Schlacht zu wagen. Überhaupt atmen seine Vorschristen den Geist der Offensside, und besonders interessant ist es, von einem vorsridericianischen, siterreichischen Offizier die Flügelschlacht empsohlen zu sehen (IV. 10), weientlich im Sinne Friedrichs, mit starter Ravallerie auf dem Angrissstügel und dem Zurückhalten des anderen Flügels, der nur amnsieren" soll. Gin Unterschied gegen die Aussachen des großen königs liegt darin, daß Ahevenhüller mit dem Flügel angreisen will,

den er selbst für seinen eigenen stärkeren hält, während Friedrich ver zugsweise da anpackt, wo er des Feindes Schwäche erkennt. Zedenicht zeigen Rhevenhüllers Maximen, daß die Osterreicher seinesweges elle auf dem niedrigen Standpunkte taktischer Auffassungen standen, welche Friedrich d. Gr. ihnen später für die Zeit vor dem siebenjährism Kriege allzu unbedingt zugeschrieben hat.

Eine merkwürdige formale Einrichtung zeichnet Athevenhülles Schrift and: alle Aunstausdrücke sind unterstrichen, und man kom jedes Borkommen derselben in dem "Register über die Particularienachschlagen, z. B. Allarme 13 mal, Approchen 5 mal, Cavallene 21 mal, Flanque 10 mal u. j. w. — Das ist ganz instruktiv.

\$ 19.

v. Hermannsdorff: "Betrachtungen von den Pflichten eines Soldaten nebst allerhand historischen Anmerkungen von Imp. Lagerstell: und Treffordnungen wie auch Beläg- und Groberungen sowohl als anderen Kriegsläuften." (Breslau 1735.)1)

Dies interessante Wert ist seiner Methode wegen von Bedentung: dem er bietet eine fritische Burdigung der von dem Berf, ersebten Ariegeereigner wir wirft sehr besehrend durch die große Anschanlichteit seiner Auseinandersehren

Weitere Aussichrung einiger der in den bisher besprochenen Werken gebotenen Momente sowie einen Teil der langatmigen Nimpler-Pelend [S. 1365] findet man in einem seltsamen Buche vereint, welder den Titel führt: "Das zum Arieg gehörige Augen-Merd w Anschung der Vortheile, so man in einer wohlordinirten Bataille von der Situation des Ortes zu gewarten hat." Von L. A. berken Capitaine unter dem Ingenieur-Corps und bei der Academie des Adelichen Corps der Cadets in Diensten Sr. Churf. Durchlandt in Sachsen. (Tresden 1738.)"

Das dem Minister Grasen von Friesen gewidmete Buch ist ein abidiaties saft unlesbares Mixtum compositum, in welchem sich die schwälfinge Zamisälligkeit der damaligen deutschen Welchrten, bezast. Stubensofeaten, von ihrt wangenehmisen Zeite zeigt. Abgesehen von dem die Nimpler Montroverse betreichte Unhauge, behandeln die Abschnitte des Werfes solgende Themata:

1. Das zum Ariege gehörige Augen-Meret (Coup d'orit) bringet nicht Bortheiliges und Grofies im Rrieg bervor und tan mittelft der Lebr-Monna und

¹⁾ Bibt, ber Art. und Ingen. Edmie gu Charlettenburg. (D. 5.)

³⁾ Mgl. Bibl. gu Berlin. (II. v. 28206.)

Application erlanget werden. Unrechte Menning derjenigen, jo behanpten, daßt ce ein Geschent der Ratur fen. (Folard, Bolyb. I, 14.) - 2. Das auf einen gewiffen Unfangegrund gestellte Militar-Augen-Merd. - 3, Bon der Borfichtigfeit in benen Gelblägern. Berteilung jeder Baijen. (Folged, Polnb. I, 22.) -3. Wann die Circumvallationelinien in Gejahr fteben, atlagvirt zu werden, ift es öffters am sicherften, da auszugehen. Die Affaire von Turin i. 3. 1706. (Polyb. 1, 3.) - 4. Von der Dejenfion derer retranchirten Armeen in Thalern und auf Soben der Berge. (Polyb. II, 14.) - 5. Aufführung derer Generals in währender Attaque und unverhofften Bufallen (Bolyb. 11, 14.) - 6. Bon der Attaque ber verichantten Armeen und Ordre de Bataille Der Bortheil eines auf ber Sobe verichanten Lagere besteht mehr in der Cinbildung als es in der Tat ift. (Bolyb. II, 14.) - 7. Es ift öffters an einem guten Rath mehr gelegen als eine ftarde Urmee ausrichten tan. (Polyb. VII, 1.) - 8. Der Chev. Maigret melbet in seinem Traftat von der Sicherheit und Conservation der Länder mittelft der Bestungen von der nötigen Menge berselben nach des Landes Größe. - 9. In feinem Lagerfit verichangen, war ber Webrauch ber Alten, welchen wir vor einem anderen viel geringeren hindan gesetht haben. (Polyb. 1, 6) - 10. Des Chev. de Folard Unmerdungen über die Attaque u. Dejenfion der Baufer, Casfinen ober Maner Boje im jreien Gelbe. (Bolnb. V, 5) - 11. Mémoire du Mr. de Feugviere de la connaissance de Pais (II, 53), des Campemens (II, 56), des Batailles (111, 80 . - 12. Ter Chev. de Rolard über die Baffage der großen Fluffe, darin feither derer Alten fein jo geschickterer gewesen als Bring Engenius. (Bolyb III, 8.) - 13. Mr. de Quinci in seiner Histoire de Louis XIV von der Etolhoser Linien-Eroberung.

Man ficht: es handelt fich hier nur um Erläuterung von Darftellungen und Grundfaten frangofischer Echriftfteller, welche bamals unbestritten die militärische Gedankenwelt beherrschten, und wenn Berlins Erläuterungen auch an und für fich wohl manches Bute bringen, jo find fie doch durch die Art des Bortrags nabezu ungenießbar.

\$ 20.

Die lette bedentende Arbeit der Zeit vor Friedrich d. Gr. ift wieder frangofijchen Urfprungs: der »Art de la guerre« des inngeren Duviegur.

Jacques François de Chaftenet, Marquis de Bubfegur, der Sobn des Bicomte Jacques de B. (3. 1158), wurde 1655 geboren, trat mit 22 Jahren in das Regiment des Ronigs, in welchem er schnell zum Dberfilt. aufftieg, wohnte 1691 als Maréchaf des logis général dem deldjuge Luxems bourge und der Echlacht von Gleucus bei und nahm bann unter den Marichallen von Berwif und von Teife an bem Ariege in Spanien als Directour general des Troupes teil, als welcher er ein berühmtes Reglement verjagte. [§ 88.] 3. 3. 1701 wurde er General-Lt. und mit der Cinnabme der festen Plage Belgiens beauftragt. — Punségur hat teinen einzigen der vielen Feldzüge dieser friegerischen Zeit versäumt, und nach sedem berselben erstattete er dem Könige Bortrag über das Weschene und legte ihm Entwürse für den nächten Feldzug vor 3 3. 1734 erhielt er als Oberbeschlshaber der Vrenze an den Niederlanden den langersehnten und wohlverdienten Marschaltsstab. Er starb 1743.

Die Anfänge seines Wertes sind Ausarbeitungen sür die Erziehung der königl. Prinzen. Der Teil desselben, welcher die Notions militaires enthält, war schon 1698 sür den Herzog von Burgund, der über die Marches d'armée sür Louis XV. bestimmt. Bor Beginn des Arieges von 1733 war die gesamte Arbeit im wesentlichen vollendet, doch hat der Marschall bis zu seinem Tode an ihr geseilt, um sie endlich, wie versichert wird, in einem Augenblicke lebhaster Unzusriedenheit mit dem langgehegten Werke, erzürnt in den Kamin zu schleudern. Es gab indessen noch ein zweites Exemplar und dies verössentlichte sein Sohn, ein halbes Jahrzehnt nach des Baters Dashinscheiden, u. d. T. Art de la guerre par principes et par rögles« par Mr. le Maréchal de Puységur. (Paris 1748.) Die Schrift wurde sogleich in Holland nachgedruckt. (Hag 1749.) 1)

Cine 2. Auft. erschien Paris 17402) eine Berdeutschung als "Grundsage und Negeln der Kriegstunft" von dem Major und Flügeladjutanten George Rud. Fühl (Lyzg. 17535), eine Übersegung ins Atalienische zu Neapet 1753

Das lehrreiche Werk besteht aus zwei Teilen und gliedert sich folgendermaßen:

I. Teil: "1. Betrachtung über die griech, und röm. Schriftsteller, um daraus zu sehen, wie die Kriegstunst bei diesen Boltern gesehret worden. (Flias, Herodot, Kenophon, Solrates, Thulbdides, Arrian, Plutarch, Polybios, Casar, Begez. Jusammensassung.) — 2. Betrachtung über die neueren Schriftsteller und über das, was heutzutage üblich ist. Pere Daniel, Montecuccoli, Turenne.) — 3. Bon denen Bedienungen, die der Verf. bei denen Truppen und der Armee betleidet.

4. Theorie, nach welcher der Berj. die Praxis im Ariege einzurichten unternommen. — 5. Wie sich die Armeen sormieren sollen. (Seeresteile und Schlachtordnung.) — 6. Ans wie viel Köpsen die Compagnien und aus wie viel Compagnien die Bataillonen und Csquadronen vor dem Utrechter Frieden bestanden
und was sie vor Wewehr gesührt. — 7. Worinnen heutzutag der Unterricht und
die Exercitien der Truppen bestehen. — 8. Sh die Insanterie mit Flinten und
ausgepflanztem Bajonette besser bewehrt sen als wenn sie Piquen und Musteten
hätte. — 9. Wie sehlerhaft man die Compagnien und Sssziere ben denen Bataillonen vor dem Utrechter Frieden eingetheilt. — 10. Bon denen Ariegs-

¹⁾ figl. Bibl. ju Berlin. (H. v. 194444.) Bibl. ber bort, Rriegeafabemie. (D. 41110.)

^{*)} Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. v. 19438.) 3) Cbb. 19450.

bewegungen. — 11. Wie man die Compagnien und Offiziere im Bataillon stellen und dasselbe abtheilen soll. — 12. Wie eine Geadron gestellt werden nuß. — 13. Die Bewegung vor dem Feinde leichter, sicherer und geschwinder zu machen als bisher. — 14. Bon denen Schlachtordungen. — 15 Arten wie man eine Armee theilen kan. Grundsätze und Regeln, nach denen die Märsche eingerichte werden müssen. — 16. Nach was vor Grundsätzen und Negeln die Bewegungen der Armeen bey Belagerung eines Ortes einzurichten sind. — 17. Bon denen Lagern. — 18. Wie man ohne Arieg zu sühren und ohne Truppen alle Theise der Kriegskunst lernen und dieselbe auf eine gewisse Gegend anwenden kan."

II. Teil: "1. Entwurf wie man einen Arieg zwischen der Seine und Loire führen tonnte. — 2. Armeebesehl zum Aufbruch aus dem Lager von Aubervilliers und zum Paffiren der Geine in Paris. - 3. Beweis, daß die gegebenen Regeln in dem bisher gemachten Entwurfe zu einem Ariege auf folden Wrundfagen beruhen. - 4. Muszug aus der Echlacht bei Mördlingen nach Turenne. - 5. Un= mertungen über ben Entwurf eines Ariegs zwischen Seine und Loire. - 6. Bon denen unterschiedenen Arten der Briege, welche der Marschall von Turenne befcrieben hat. - 7. Worinnen eigentlich die mabre Berghaftigfeit, welche die Generale und die Truppen haben follen, bestehet. - 8. Bergleichung des Weiechts von Marienthal mit denen von Bleneau und St. Antoine, welche Turenne beichrieben. 9. Bon bem Ariege bes Cafars wider den Ufranius. - 10. Bergleich des Krieges, den Cafar in Spanien wieder den Afranius geführet, mit denen Relbzügen bes Maridalls von Turenne von 1652 und 1653. - 11. Fortfenung. Reldzüge Turennes von 1657 und 1658 fowie Unmerfungen über die Berichangungen Cajars bei Dyrrhachium gur Ginichließung des Seeres des Bom= pejus. - 12. Mufter, wonach man fich richten tan, wenn man einen Hauptent= wurf zu einem Ariege machen foll."

Gine fehr ausführliche und nügliche alphabetifche Tafel der in dem Berte behandelten Gegenfiande ichlieft basielbe ab.

Überschaut man die Gesamtheit der Arbeit, so ergibt sich, daß der erste Teil derselben vorzugsweise der Taktik, der zweite der Strategie gewidmet ist. — Den Zeitgenossen erschienen vornehmlich die Betrachtungen Punségurs über den Wert des wissenschaftlichen Studiums für die Kriegskunst bemerkenswert; sie wurden geradezu epochemachend und mussen daher hier im wesentlichen wiedergegeben werden.

"Ich hätte ichen vor langer Zeit", sagt der Marschall, "meine Grundsque entwideln können; allein so lange man sich noch in den unteren Graden besindet, wird man seinen Borgesepten leicht anstößig, wenn man sein Bissen befann macht. Bescheidenheit und Rücksichten, welche man den auf hohen Ehrenstusen stehenden Männern schuldet, gebieten Stillschweigen, und die, welche es brechen, besinden sich nicht wohl babei. Gar mancher hat diese Ersahrung gemacht; das hat die übrigen abgeschreckt, und daher kommt es, daß so viele alte, schlechte We wohnheiten so lange in Gebrauch bleiben ... Turch alle Beobachtungen, die ich

ale hauptmann, Major, Brigademajor, Generalquartiermeifter und General gemacht habe, gewann ich die Überzeugung, daß der größte Teil deffen, was man den Truppen bei den Ubungen lehrt, sowohl im Wesecht als bei den dagu führ renten Bewegungen völlig unbrauchbar ift ... Die gange Schule unferer Ariege funft, die theoretifche wie die prattifche, besteht bisber lediglich in dem jag. "Erer gitium". Das wenige, was man aber dabei lernt, beruht nicht einmal auf Grundfapen, und die Erfahrung lehrt, bag es por bem Teinde teile überhaupt unanwendbar, teile fogar geradegu ichadlich fei ... Man gibt bas auch gu: ba man jedoch nichts Befferes an die Etelle zu feben weiß, fo bilft man fich mit Redene: arten : "Der Soldat wird dadurch gelentig, erhält einen gewissen Unitand u. j m." - ... Richt beffer unterrichtet find die Offiziere; auch fie lernen nichts anderes als das gewöhnliche Grerzitium. Es gibt ja tatjächlich fein Buch, aus dem fie fich auch nur mit den Unfangegrunden der Ariegefunft befannt machen tonnten. Eriahrung und Praxis reichen nicht bin. "Wenn die große Angabl ber Geldgige. die man gemacht, ber Echlochten, denen man beigewohnt hat, hinreichend waren, um einen Mann für die hoben Befehloftellungen vorzubereiten, fo wurde baraus folgen, daß die Unteroffiziere, welche endlich in Folge langer Dienstzeit allenfalle an die Spipe von Rompagnien gelangen, am besten folde boben Umter betterdeten; und bech ift dies durchaus nicht der Gall. Mit der blogen Praxie ofme eine auf Grundfäßen beruhende Theorie mag man ce immerhin lernen, Laufgraben aufzuwerfen, nicht aber einen Angriff zu leiten 1) . . . Ich glaube, daß die größten Belden, welche dies nur durch Erfahrung wurden, fich fehr große und viele Fehler hatten ersparen tonnen, wenn fie Ginficht gewonnen hatten in eine auf Grundfähen und Regeln aufgebaute Theorie." Diefe Grundfähe, die zum großen Teit auf mathematifcher Bafis beruhen, find zu allen Beiten biefelben gewefen, und daber leiftet bas Studium der antiten Ariegofdriftfieller, trop aller Berfchiedenheit der Bewaffnung noch immer vorzügliche Dienfte.

Punségurs Renntnisse vom antiken Kriegswesen sind überraschend groß. Selbst Guischardt erklärte, daß unter den Neueren niemand den Begez so gut verstanden habe als der Marschall. Punsségurs Reigung zu mathematischen Folgerungen schießt gelegentlich über das Ziel hinaus; sie entsprang einer Richtung sener gauzen Zeit und hangt zusammen mit deren sortisisatorischen Liebhabereien. Der Marschall selbst erklärt, daß nur die den Festungsfrieg betressenden Teile der Kriegswissenschaft einigermaßen methodisch durchgebildet seien und versucht es daher, deren Theorien auf das Feldgesecht anzuwenden. Auch das ist ein Zug, der bei vielen seiner Zeitgenossen, auch bei Friedrich d. Gr., hervortritt. Man

¹⁾ Das hat in bem Munte eines so alten Prattitete wie Pupisgur boppelten Wert! Es erinnert an Friedrichs b. Ger, befanntes Wort von bem Mauleiel, ber alle Feldzüge bes Prinzen Cugen nuigemacht, und ben man baber, wenn Diensterfibrungen an und für sich zu baberen Stellungen bestäbigten, als ein sehr empfehlungewürdiges Tier unbedingt beforbern muffe.

übersah, daß ja der Kampf um Beseitigungen nur ein Teil der angewandten Taktik ist, daß das taktische Geseich für das Feldgesecht wie für das Festungsgesiecht maßgebend bleibt und darum niemals einseitig aus letzterem abgeleitet werden dürse. Was dazu verführte, war namentlich die sertige und jedermann gelänsige Formensprache der Fortisskation. [S. 1366.]

Schr bedeutend sind Punjegurs Leistungen für die Entwickelung der Elementartaktik der Infanterie.

Ils der Art de la guerre cridien, mangelte es in Frankreich eigentlich völlig an feften Grundfapen fur die Didnungen des Aufvolfe. Dies war teils eingeschläfert in Routine und hergebrachtem Schlendrian, teils burch unaufborliche, unfider taftende Berfuche ermudet, je nachdem die Bejehlshober ber Regimenter gelaunt waren. Bunfegur erfannte die Rotwendigfeit genauer, bis ins einzelnfte ficher festgestellter Regeln, und sein Studium der antifen Tattifer hatte ihn für die Aufftellung derselben in hohem Grade befähigt. 3hm verbantt man die Frontveränderungen "nach der Mitte", das einge Aufschliegen der Glieder, dem zuliebe er bas sentrechte Tragen ber Baffen befürwortete; er regelte die handbabung bes Bajonetten; aber er warnt davor, den "Griffen", die feit der Ansbildung ber oranijden "Wabenhandeling" in fast allen Armeen mit übertriebener Sorgfatt gepflegt wurden, bei der Soldatenausbildung einen übermäßigen Wert beigumeifen und allzuviel Beit zuzuwenden. Die "Rotte" (file), welche bisher als tattische Ureinheit galt, faßt Bunfegur nur als Teil einer folden auf; ihm ift die Mompagnie die tattifche Einheit, und dieje neue Auffassung besiegelte das Aufgeben der Bataillons géométriques, d. h. der auf der Grundlage beliebiger Bielode angeorducten Truppenhaufen. Erst damit vollendete fich ber Gieg ber oranifden Stellungsfunft im frangofifchen Beere pringipiell. And Folard hatte bei feinen Rotonnenformationen fich durchaus auf die Abteilung nach Rotten gestüpt; Bun fegur erffart bas für einen entichiedenen Widerspruch gegen ben Weift der modernen Truppenbewegungelunft und fpricht fich eben beebalb fo bestimmt gegen Tolard Bunfegur abnt die Bichtigkeit der Richtung nach der Mitte, er erlautert die Rüplichteit des Rolonnenmaisches in Unterabteilungen ber großen Fronten und verlangt, daß die Tiefe ber Rolonnen fowie die Lange ber Tlantenmariche niemats die Ausbehnung der Front der Echlachtordnung überschreiten dürften. Gben dieje Ausdehnung bestimmt ibm auch die der Lagerfront. - Die Etarte der frau-Bififden Batgillone und demgemäß die Tieje ihrer Auffellung hatte all: mählich abgenommen. Anjangs der vierziger Jahre des 17. Ihdts, zählten fie gewöhnlich 1000 M. und waren daher meift and zwei Regimentern zusammengefrogen worden (jo von Turenne bei Freiburg ; damals franden fie 8 Mann bod) Edion 1677 gahlten fie nur noch 902 Mann und wurden 6 Röpfe wech angeordnet. In bem barauf folgenden Winter fant die Stärke auf 690 Mann (einschl. ber Dffiziere) und die Rotte gablte blog noch 4, ja oft nur 3 Mann Bunfegur dringt nun barauf, in biefen Dingen unabanderliche Mormen jestzustellen und die Frieden : organisation mit der Ariegeorganisation in dauernde Überein=

frimmung gu bringen - ein Gedante, der bann bon Choifeul und Emt [XVIII. b. § 110] aufgenommen und von Gnibert febd. § 112] jum Degma ab. be wurde. Gewöhnlich bildeten 17 Kompagnien ein Batailton; Bunfegur feblägt abn 34. Das Bataillon nur aus 12 Rompagnien (11 Mustet. u. 1 Grenad R.) guiaren zustellen, beren jede 67 Mann gable und sechsgliederig anzuordnen jei. Die bepagnien ordnen fich im Batgillen nach dem Range ihrer Rapitons; denn duje im man niemals von ihren Mompagnien trennen und daber muß die Stompagne M altesten Napitans auch die alteste im Bataillon fein. Die Napitans fiebe : einem Treffen allezeit vor ihrer eigenen Mompagnie, und auch die anderen Erren jollen niemals aus Rangrudfichten von den ihnen befannten Leuten getremt werden; fie werden alle (die Mommandanten, Obriftwachtmeister und Myutunte ausgenommen) in die Front eingeteilt, nicht, wie bisber, famtlich im 1. 020 6 Bliede vereinigt. - Punjegur ift im Gegenjape zu Montecuccoli und dela fein Freund der Bile mehr, fondern erttart "die Glente mit aufgefalofe nem Bajonette" für das beste Wewehr, beifen man fich bedienen fem "Es gibt Boller, welche aus einer Glinte in einer Minute 4 bis 5 Edung ju tu wiffen." Er will auch die Dffiziere diejer nüplichen Baffe nicht beranben, jental fie mit einer leichteren und feinen Glinte ausruften. Diefer Borichtag fich pont auf einen entichloffenen Biderftand der Majore, benen die Spontons der En giere als Mertmale für Richtung und Abstand unentbehrlich ichienen Intermer foll mit wenigstene 40 Edug ausgerüstet werden. Die außerste Ginge de Birtung des Infanteriejeners ift 450 Edritt. - Punjegur ift ein Wegne to Quarres. Als Maffenform gegen den Reiterangriff foldigt er bas obale des runde Bataillon vor, von dem man freilich nicht einsehen fann, wie es fil ... Marid jeten fell.

Während diese infanteristischen Regeln großen Beifall jander, batten die Ideen des Berf. über die Elementartaktik der Savallerie weniger Glück.

Wis zum Purensenstrieden bestanden die Eskadrons aus 120 Pierden, dans wuchsen sie auf 150 bis 160. Punségur stellt seine Eskadron aus 3 kommender zusammen, jede zu 57 Reitern einschl. der Officiere und 7 Karabiniers. de is 3 Miedern rangiert werden. Die Wendungen sollen zu vieren gemacht unterwied bei der geometrisch richtigeren Wendung zu dreien (3 Pserzebieiten – om Vierdelunge der notige Spielraum sehle und leicht Austikungen vorsamen. In Annange des Krieges 1670 seinerten die Eskadronen, wenn sie gegenenmanderrakter mit ibren Musketen; damn machten sie rochtes und linksum teher, skriegen lacken und kamen zurück und seuerten entweder von neuem oder socken mit dem Trom der Frank. Seitdem aber ist es gebrauchlich geworden, dass die Eskadronen sied der Frank zusammenkossen und mit dem Tegen durchzubrechen suchen der keins von beiden sier gut, sendern will, dass die Eskadronen gerad od andergeben, aber ehe sie zum Vegen kommen, auf Kommando selbt nach imm und aledann mit dem Tegen, der am Niemen gehangen, sogleich einkauen " Imm sollen auch die Reieterossississe teichte Musketene sützen.

Merswürdig spärlich sind Punségurs Außerungen über die Artillerie.

Es läuft eigentlich darauf hinaus, daß sie möglichst wenig hindern folle. Bielleicht ist hier, wie einst bei Machiavelli, das Studium der Alten, deren Taktik Punségur trop der Cinsübrung der Feuerwassen noch für wesenklich maßgebend erstärt, der Grund einer unbewußten Boreingenommenheit.

Intereffant sind die Betrachtungen des friegserfahrenen Marschalls über die Schlachtordnung.

"Die einsachsten Schlachtordnungen, diejenigen, welche man am ichnellsten bilden fann, find die einzigen, deren man fich bedienen muß . . . Rach der Urt, wie chemale die Truppen in Edylachterdnung gestellt wurden, welcher auch noch beutzutage fehr viele folgen, wird zwifchen benen Bataillonen und Cofadronen ebenjo viet Intervalle gegeben als fie Front haben" u. zw. jo, daß die beiden Treffen geschacht stehen. Andere vermindern die Intervalle auf die Galite oder ein Prittel der Frontteile. Aber je größer die Zwischenraume, um jo größer auch die Wejahr, daß jedes Bataillon jur fich fantiert werden tonne, und mir der Umftand, baß man jenher für die Bewegungen eines Echlachthaufens einen großen Spiels raum brauchte, tonnte jene Intervalle rechtjertigen. Gie waren aber oft die Urfache, daß viele große Echlachten verloren gingen. Diejenige Dronung, bei welcher die Linie der Bataillone und Cstadrons ohne alle Awijchenraume fieht, ift unzweiselhaft die ftartite. "Eine Armee, jo in Schlachtordnung stehet, ift eine bewegliche Beinung, an der alle Teile einander bestreichen und beispringen tonnen . . . Derjenige, welcher weißt, daß jeine Ravallerie beffer ift als des Beindes feine, bat nicht nötig, Infanterie auf die Tlügel einzustellen und also die Mitte der Echlachtordnung, jein Morps Infanteric, ju fcmiden; wer aber des Geindes feine vor versuchter und tapjerer halt, muß seine eigene durch Insanterie verstärken . . . Wir finden, daß früher einige nur Belotons von 25-50 Mann zwijden die Estadrons gestellet Dieje kommten aber nicht mehr als einigmal und noch darzu in ber großen Gurcht jeuern, weil sie fein Wittel vor fich jahen, fich zu wehren, jobald fie von der Ravallerie verlaffen wurden, falls das Land nicht etwa durchichnitten war . . . Wenn man heutzutage sich auf jolche Art verstärken muß, so tann man die Dragoner dazu nehmen." Braucht man aber wirklich Infanterie auf den Rlügeln, jo foll man in der Regel von 8 gu 8 Esfadrone ein Bataillon ftellen, fo daß fie fich untereinander durch ihr Feuer fichern tonnen.

Sehr bemerfenswert ericheint der Nachdrud, welchen Buniégur auf die Bedeutung der ichrägen Schlachtordnung legt.

Er geht dabei von Casars Anordnung bei Pharsalus aus und jast sie vorwiegend im Sinne eigener Ftantendedung, nicht in dem der Überstügelung des Feindes, auf; er sieht somit gegen Ahrvenhüller zurück, bei dem sich, wenn auch nur andeutungsweise, das Schema der Flügelschlachten Friedrichs im aggressiven Sinne sindet. [3.1512.] Punsegur seht auseinander, welche Borteile bei Nördlingen mit der pharsalischen Anordnung zu erringen gewesen wären. In Bezug auf bas Liefern von Schlachten äußert der Marichall:

"Ter Gewinn einer Schlacht hangt nur z. T. vom Teleberrn ab; olden som Muhm eines wol ausgesonnenen und gut durchgesührten Kriegsplans gebert waganz... Die größten Generals haben allezeit ibren Fernd lieber durch au Lissienschaft und Geschicklicheit als durch die Bassen zu überwinden gesatt. Nus allem, was ich angesühret, siehet man sehr wol, dass der Warzebast von Twad ohne Tressen und Schlachten und ohne die Sachen eit auss Spiel zu jezer wunnist Leute zu verlieren, lediglich durch fluge Einsicht seine Lveratiemen wssührte und sie oben nur durch seine kleine Urmes unterfrügte, ohne diese wollen zu bringen." Dasselbe habe Casar sagen wollen, wenn er erflarte, er zeige est ver. Dasselbe habe Casar sagen wollen, wenn er erflarte, er zeige est ver. Dasselbe habe Esser vollen, wenn er erflarte, er zeige est ver. Dasselbe habe Esser vollen, wenn er erflarte, er zeige est ver.

Puhiégurs Entwurf des Teldzugs zwischen Seine und Loire ist eine applisatorische Studie von hohem Werte.

Sie ist nicht so allgemein gehalten wie des Grasen von Sacien volle-Tigression [S. 1508] oder die Projects de Campagnes Friedriche [NVIII b. 3 h. sondern geht auf die geringsten Einzelheiten ein, so daß sie sich zu einer wal zu Saw der Operationen gestaltet, welche siir die Onartiermeister der Franzosen von zus Rupen war. — Der Bers, versolgte bei seiner Taxisellung übrigens was at Vebenzweck, das stanzösische Ministerium zur Besestigung von Paris zu walde welche ja bereits so warm von Bauban empsohlen worden war. [S. 1480]

Uberschaut man das Werf im gangen, jo erfennt man, das & Die reiffte Ericheinung der Beit ift. Die Anordnung des Stoff täßt freilich manches zu wünfchen übrig; ber Inhalt felbst aler il - mochten abweichende Meinungen der Zeitgenoffen auch jehr met guläffig fein - boch gang vortrefflich und bas Ergebnis eingelicht Studien, anhaltenden Nachdenkens und offenherzigen Freimute. 300 gleicht man ihn etwa mit dem von Glemings "Bollfommenen deuntem Coldaten", einem Buche, bas manches mit Punjegurs Wert gemein hat, jo erkennt man mit einem Schlage den nur allzugroßen Unter schied der damaligen Bildung unseres eigenen Bolfes von der der atm zosen. Die Dentschen, welche die Rriegswissenschaft des 15., 16, 10 noch ber ersten Sälfte des 17. Ihdte, beherricht hatten, find iniele des dreißigjährigen Arieges jubaltern geworden. Während bei Fr jegur eine vornehm sichere, edle, gutartige Individualität das gant große Werk durchdringt, zeigt fich bei Gleming ein Ronglomerat w Einzelheiten, die an fich wohl tüchtig und folid gearbeitet find, d.m. aber bas gemeinsame Geprage einer starten, alles burchbringenten

Perfönlichkeit mangelt und die deshalb auch besser kapitelweise besprochen werden. — Vergleicht man Punségur mit Folard, so ergibt sich sür jenen eine mindestens ebenso große Kenntnis der autisen Kriegsverhältnisse, zugleich aber eine weit höhere Unbesaugenheit bei viel konziserer; Fassung. — Der Marschall von Sachsen war vielleicht genialer als der Marschall von Punségur; aber sein Werk ist, wie wir sahen, eavalidrement geschrieben; an Solidität erreicht es den Art de la guerre seineswegs. — Nicht mit Unrecht, wenn auch nicht ganz ohne Übertreibung, sagt der Oberst v. Nicolai:

"Punfegur hat eine Arbeit unternommen, welcher fich vor ihme noch keiner unterzogen hatte; Er ift der erfte, welcher fich Milbe gegeben, die Ariegefunft in einem ordentlichen Lehrgebäude vorzutrogen. Bor ihme haben wohl einige vom Atricge Reguln gegeben. Das ware aber etwas zerftreutes und entweder fo allgemeines, daß man damit nicht flüger wurde, oder fo niedriges, daß bloß der einfache Dienst Theil baran hatte. Beiter erhobe fich leiner. Man hatte es immer por etwas widerfinnisches und unreimliches gehalten, den großen Rrieg in Megulu bringen zu wollen. Man ware von dem eingewurzelten Borurtheite, das eine robe Faulheit aufgebracht hatte, eingenommen, daß man den Urieg nur im Ariege, außer demfelben aber gar nicht lernen tonne . . . Das Hauptfruid feines Budies ift der Entwurf des Mrieges gwifden Seine und Loire, den man unter gewijen Minderungen und Bufägen allemahl allgemein machen fann. Der Marschall zergliedert in feinem Werte verschiedene alte und neue Kriegshandlungen. zeiget fich besonders in der Beschreibung der Wesechte ben Frenburg als einen Meister. Man fann nichts richtigeres, nichts angemeiseneres lejen. Alles stedet ba voll Unterricht." (Rachrichten von Arlegsbildern. 1765.)

Entiprechend äußert der Fürst von Ligne (1805) über Punségur: "Il sut le premier, qui ouvrit les yeux!« Und völlig begründet erscheint der Bergleich, welchen Carrion-Risas zwischen dem ersten und dem sehren der großen sranzösischen Autoren der vorsriderizianischen Periode des 18. Ihdts anstellt. Er sagt (1824):

"C3 gibt zweiertei Arten, den Menschen zu überzeugen und einzunehmen, ja, wenn man jo sagen dars, zweierlei Arten von Bahrbeiten. Die eine ist Ergebnis dialettischer Spirstündigseiten, Wirfung thetorischer Aunst. Ihr mehr oder minder lebhaster Eindruck bringt uns oft zum Schweigen, ohne daß wir zustimmen; indem unser Berstand sich sägt, bleibt ein unwistsürlicher Unwille zurück. Die andere Art entspringt der Einsachheit des Beweises, der offenbaren Reinheit und Richtigseit der Ansichten besieh, der uns überzeugen will, einem deutlichen Gesühle daven, daß er selbst innertlich siberzeugt ist und daß die Lebendigkeit seiner Tarstellung seiner tiessen Sittlichkeit entspringt, volltommen aufrichtig ist. — Im ersteren Falle ist es uns unangenehm, wenn die redende Person recht zu baben scheint; anderensfalls sind wir betrübt, wenn sie irrt. — Gerade solche entgegengesetzte Gesühle

erweden uns die Schriften Feugnières' und Punségurs. In den letteren lebt dach weg der Beist eines rechtlichen, verständigen Mannes, der unser Jutrauen auch in eine angenehm ruhige Stimmung versept und uns eben dadurch nicht wes überzeugt, sondern auch gewinnt."

Theodor von Berhardi endlich bemerkt über unseren Antor!): "Bunfegur bildet in gewissem Ginne einen geraden Gegensat zu Geugnen Er sucht sich von der handwertsmäßigen Auffassung loszumachen und en wiffenschaftliche - fogar eine itreng wiffenschaftliche - Bebandlung der Lebte tie Rriege einzuleiten und ift deshalb merfwurdig Geugnieres geht von dem 3. aus, daß das Mriegehandwert unftreitig nur durch die Erfahrung erlent auf tonne - und jugt nur in bescheiden fragender Form bingu, ob nicht dech em oben der Erfahrung entnommene Regeln vermittelnd und erleichternd nuglid fonnten; damit fommt er dann auf feine Meihe von Mezepten. Lunjegur !bor allem die Forderung auf, daß die gejamte Briegführung auf ficher to stellte, theoretische Grundfage zurudgeführt werde. In Beziehung auf Die talt " Evolutionen verlangt er, daß man fich fiets die geometrischen Begingungen !! gegenwärtige, unter denen fie ausführbar find und genau in einander guien. weift die Berwirrungen und Bergogerungen nach, die zu feiner Beit mit im daraus hervorgingen, daß man fich von dem den Evolutionen gu Grunde lunge geometrischen Schema, ober bavon, wie die Bewegungen in Beit und 1200 in einander greifen muffen, nicht ftreng und genau Rechenschaft gab. 30 100 felben Weifte foll dann die Theorie des großen Mrieges nicht aus vereing. 1888. fammenhangelofen, obne allgemeines, maßgebendes Pringip der nachiten bibli fahrung entlehnten Berhaltungsregeln bestehen. Gie soll organis en im gründlichen Erwägung aller Bedingungen ber Mriegführung bervergeten maßgebenden Grundgedanken, die einfachen und allgemeinen Grundzige Mriegführung, auf die er verweift, weiß dann aber Punjegur jetbit mit an rate er muß zu Beispielen, namentlich zu einem hippothetischen Rriege, bei 3 Seine und Loire porausgesett wird, feine Buftucht nehmen, um am jetten !! wege mittetbar anjchaulich zu machen, was er meint; in der Unn endung pi bie was er abstratt nicht in bestimmter Form jestzusiellen weiß. Die gein. 3 gabe bleibt jo ohne eigentliche Lojung."

Se sind zwei Anszüge aus Puhjégurs Werf zu einstern Den einen veröffentlichte de Traverse (auch "Baron de Aranis genannt), ein tüchtiger graubnudner Offizier, der als franzeiten General-Lt. starb, zuerst 1752, und nahm ihn dann als ersten Tin seine Etudes militaires auf (Paris und Basel 1758)2), dem zweiten Teil ein Anszug aus Folard bildet. [S. 1491. — Empartern Extrait sindet man im 4. Bande der Bibliotheque historique et militaire von Lissenne und Sanvan (Paris 1846). (1)

¹⁾ Berbeft bes Mit, Wodenbt. 1878.

⁴⁾ u 4) Wibl, bes gr. Generalftabes in Worlin

II. Sapifel.

Seereskunde.

[. Gruppe.

Allgemeine Werke über Geeresverfaffung und Beerwefen.

§ 21.

So ftreng und entichieden auch der Bedante bes beruis= mäßigen Soldaten ftandes von den Autoritäten hingestellt wurde, fo waren fie boch auch im 18. Ihdt. genötigt, sei es nur in verhängnisvollen Augenblicken, sei es in dauernden Einrichtungen, wohl oder übel immer wieder gurudzugreifen auf die eingeborene friegerifche Boltstraft, die denn doch zu allen Beiten ber mabre Quell der Statsmacht ift. Und es hat auch dem 18. Ihdt, nicht an Denfern gefehlt, welche bas Pringip der allgemeinen Behrpflicht begriffen, verfündeten und hochhielten. - Eines der frühesten Beugniffe dafür findet sich in einer anonymen, doch jehr gehaltreichen und weitschauenden Arbeit über ben Accifeftreit "Beantwortung des Bortrabes ... von einem deutschen Patrioten" (Franksurt und Leivzia 1718), welche fich acaen die barbariichen Werbungen aussprach und die allgemeine Dienstyflicht empfahl. 1) — Denfelben Gedanken vertritt eine Schrift, die fich betitelt »Deleetus militaris prudenter habendus« a Frid. Merzio et Gottfr. Casp. Blumbache (Leipzig 1727).2) - Eine, wohl ebenfalls aus dem ersten Biertel bes Jahrhunderts herrührende Abhandlung: "Das fich felbft bejdnütende Baterland" (v. D. u. 3.)3) entwidelt in Befprache form den Gedanken einer angefiedelten Miliz, nach Art der in Schweden überlieferten Judelta-Armee. - Ein hiftorischer Berfuch über die Beeresverfaffungen feit ben altesten Beiten liegt vor in " Bregorii Veracis Gedancken von dem Perpetuo Milite und besonders bem bisherigen Europäischen ben Gelegenheit berer ino bevorstehenden allgemeinen Friedens Tractaten zu Sviffons" (o. C. 1728). 4)

Der Berf, geht von den frühesten Zeiten aus. "Dier entstehet nun die Frage: Mit was vor Ariegsleuten Nintrod und seine Nachfolger auch andere Regenten

¹⁾ Citat in Rolders Geid, ber Bollewirtichaft (1874) G. 325.

⁵⁾ stal. Bibl. ju Berlin. (H. u. 15870.) 3) Cbb. (H. u. 10005.) 4) Cbb. (H. u. 16865.)

ibre Ariege gesicht", und diese Frage beantwortet der Anter bis zum 18 deffen Bessehung durch die stehenden Geere aussührlich geschildert wird. "Es wahr, daß wenn man eine Arandbeit oder anderes Übel gänzlich leben und willigen will, man zuvörderst dessen Ursprung und Grund suden und ändern mit Wacht prätendiren, daß Frankreid, nals den militem perpetuum zuerst ausgebracht, auch selchen zuerst abschaffe weit gegen solche Prötension diese Arone oben das, was in umgesehrtem de andere Botentaten wider den Ansang sogen würden, daß sie nehmtich nach wie Enthlösung ihrer noch in Wassen stehenden Nachdarn Dieseretien unterworten Uistenzuwenden hat, so ersordert die Noth, daß solche Abschaffung des reilitis perselv von allen Potentaten zugleich geschehe." — Freilich wenn die Abgedankten wet Ründer werden sollten, so sein sie solchen Die Siederung der Lande inch aber das delonisten nach Westindien zu schaffen. Die Siederung der Lande inch aber das bereits von Machiavelti empsohen worden sei.

In wie hoch bedentsamer Weise der Marschall von Sacism sich in dem Napitet »De la manière de lever les troupese simu Reveries zu Gunsten der allgemeinen Wehrpsticht ausgesprochen bet. ist bereits auseinandergesett worden. [S. 1506.]

Gin anderes Problem der Zeit, das der Fremdtruppen, le handelten fast gleichzeitig solgende Werte:

Einige bernünftige Gebanten bon den Gulfstruppen. 2000 falga 1786.)

Bodat: Pour et contre les services militaires étrangires Quijanne 1738)

2. Gruppe.

Inriftische und ökonomische Werke.

\$ 22.

Corpus juris militaris auctum et emendatum oder vellem menes Kriegs-Recht der hohen Potentaten in Europa. (Frants. a. M. 1709, in Verlegung Joh. Bölders.) 1)

Dieje Ausg. v. 1709, die einzige, weldte ich überbaupt jemals gejeben. immert ganz außerordentsich an hermsdorffe Corpus juris militaris von bil [S. 1302]. Anorr zufolge [S. 1329] ist es jedoch eine Neubearbeitung du Chulke jehen Kompendiums von 1686, bezgl. 1692 [S. 1328], welches jeiner wieder auf Hopers Arbeit beruht.

Tem Werte vorausgeschiet ist eine "Murte Instruction und Anteitung ter Formirung des Prozesses bei denen Kriegsgerichten". Dann bringt die "I. Abteitung"

¹⁾ Arch, b. Rrippiminist, Berlin. Bibl, b. bort, ftriegeatab. (D. 2165.) Bibl, b. Berin t.

faiserliche, sranzöse, schwed., großbritan., dän., poln. jächse. und brandenburgspreußische Hereesgesetze. Wleich der Hermsdorsssschaft auch diese einen elementartaltischen Teil, doch keine Privatarbeit, sondern das preuß. Infant. Reglt. von 1703. [§ 75.] — Die "II. Abteilung" bespricht die Hereesgesetze kleinerer oder serner liegender Staten, wie Psalz, Braunschweig, Mostau, Schweiz, Jürich, Hesen, Bürttemberg, Weimar, Schleswig-Hostein u. s. w. Entsprechend dem "Uriegsbichlein" Clerts dei Hermsdorff [S. 1154] ist der Veröffentlichung Volders die "Militärische Praktica" eines ungenannten Eberstelts. beigesügt, die als eine recht untergeordnete Arbeit erscheint. Den Beschuss machen, wie bei Hermsdorff, Gebete. — Aus Völders Verlag ging das Wert in den von Frisch zu Leipzig über, welcher es 1724 neu vermehrt und verbesser herausgab.

Weit überboten wird dies Handbuch an Vollständigkeit und Syftes matik durch das "Corpus juris militaris des Heiligen Römischen Reiches, worinn das Ariegs-Necht sowohl der Röm. Rahserl. Majestät als auch desselben Reichs und dessen Greisse insegemein, ingleichen aller Chur-Fürsten, und derer mächtigsten Fürsten und Stände in Teutschland insonderheit enthalten ist; nebst einem Eleneho, dienlichen Summarien und Marginalien, auch vollkommenen Register. Dem Publico zum Besten an's Licht gegeben von Joh. Christian Cünig." (Leipzig 1723.)1)

Der Berf. dieses kolvssalen Folianten, 1662 in der Grasschaft Lippe geboren, hatte Europa bereist, einen Feldzug getan und war, dem Grasen von Flemming empschsen, mit der Amtshauptmannsstelle zu Eulenburg betraut worden. Nach sünf Jahren wurde er Stadtschreiber von Lelpzig, wo er 1740 starb. Er hat sein Wert dem Prinzen Eugen von Savonen gewidmet. Die Anordnung ist wie solgt:

I. Pars Generalis. Bom Neichstriegsrechte insgemein: 1. Bon Reichsfriegssachen, so auf Reichstagen und sonsten ergangen. 2. Extracte aus ben Grundgesehen des h. Reichs über Ariegswesen und Landfrieden. 3. Bon benen Ariegssachen berer Reichs-Crenfe.

II. Pars Specialis. Bom Reichstriegsrechte insonderheit; 1. Bom Erzhause Csterreich. 2. Bon Chur-Kürsten. 3. Bon Fürsten. 4. Bon Reichsgrasen. 5. Bon Reichs- und Hansec-Städten.

111. Bon anderen Europäischen Reichen und Staaten: 1. Frand= reich. 2. Dänemard. 3. Schweden. 4. Sardinien und Sabonen. 5. Bereinigte Riederlande. 6. Schweiß. 7. Lothringen.

IV. Anhang: 1. Formularien wie die Ausfertigungen in Ariegssachen zu geschehn haben. (a. Werbungen, Kapitulationen, Bestallen, Rezesse u. dgl. — b. Musterungsz, Marschz, Einquartierungsz und Verpstegungszsachen. — c. Pässe und Schupbriese. — d. Ordren und Tispositionen zu Tressen und Attaquen. — e. Manisesse, Ariegsankündigungen, Relationen, Accordspunkte

¹⁾ Archiv bes Arregaminift, Berlin. Ral. Bibl. Berlin. (G. y. 16600.) Bibl. D. Berf.

u. dgl. — f. Formularia zur Kriegsgerichts-Expedition. — z. Mbschiede vor Ebrund Unter-Offiziers und gemeine Soldaten. — h. Formularia zu See-Sodan, — 2. Kriegserden. in. Bei Borstells und Abdandungen derer Ssizues — b. Bor Bataillen und Geschten. — c. Bei allerhand andern Föllen. — 3. Bon Kriegsgerichtsversahren und Uteise. "Eine kurze doch gründliche Unweisung zum Kriegserichtsversahren und Uteise. "Eine kurze doch gründliche Unweisung zum Kriegserichtsversahren und Uteise. "Eine kurze doch gründliche Unweisung zum Kriegserichtsversahren und Uteise. "Eine kurze dehn diesen die in dem Corpore Juris Militars Brandenburzich gesunden wird; nur daß sie mit einigen nützlichen Säpen beimehret worden." — b. Sprüche derer Rechtse Ticasterien in Kriegssachen. — e. Erörterung zweiselhasster und eurieuser Fälle.) — 4. Bom Kriegssachen. — e. Erörterung zweiselhasster und eurieuser Fälle.) — 4. Bom Kriegssachen geschrieben (überwiegend militärjuristisch.) (S. 1452.)

Es stedt ein gang unermestlicher Inhalt in diesem riesenhaften Kompendum, der nicht nur an sich, sondern im Anhange vielsuch auch durch die gebotenen &

ipiele, namhaftes geschichtliches Intereffe bat.

Reiches hierhergehöriges Material findet fich auch in dem dem inneren Dienste gewidmeten IV. Teile von H. F. v. flemings "Bollf. Teutschen Soldaten" von 1726. [S. 1456.]

Diejenigen juristischen Dinge, welche Lünig in seinem "Anbange" abhandelt, bilden die Gegenstände einer großen Reihe besonderer Bak, von denen meist nur die Titel aufzuführen sein werden.

§ 23.

Noch dem Ende des 17. Ihdts. gehört an "Der Kriegsschulde heiß" von dem Spaten. (Mürnberg 1694.)

Der mahre Name des Berj, ist Cajpar Stieler. Tieser war tursicist. Lambte Anditeur und Kriege-Zefretarius. Borzugsweise auf seine Arbeit stüpen fot to bei Lünig wiedergegebenen Formulation.

Joh. Ant. Dölffer: "Das wohleingerichtete Ariegsrecht ober Rechts-Gegründete Information, auf was Art ben Aries-Gerichten, vornehmlich aber in Criminal-Sachen ein Prozest verichtig zu formieren, wie ben Inquisitionen, Todes und andern Sunser wie auch Torturen u. s. w. zu versahren." (Zelle u. Leipzig 1702, 1718)

Der Berf. war fürftl. braunfihmelüneburg. General-Auditeur und bandelt wie vom peinlichen Prozes. Ander beurteilt sein Berfahren, insbesondere das mit Erretur, als gang illegal, widerrechtlich, aberglänbisch und barbarisch.

"Einleitung zum Kriegesproceß" von Joh. Friedt. Ludovici. (Halle 17151) 1718.) [S. 1575.]

i haupttonfervatorium Munchen. (E. b.)

Der Berf. war preuß. Weheimer Rat und hat sich "viel Mühe gegeben, den Krieges-Prozes nach denen publieirten Articuln und andern Berordnungen zu entwerssen, in deren Ermangelung aber erfahrener Männer herausgegebene Bücher nachzuschlagen und sich mündlich bei einem und dem anderen, von welchem er gründliche Nachricht vermuthet, zu befragen".

"Anmerkungen über Ludovici Kriegsproceß" veröffentlichte i. I. 1736 ein gewiffer Fchackwiz. [S. 1575.]

Simon Seyfried, Rerum militarium apud Francones iudex: De Habitu juris militaris hodierni maxime Germanici. « Wit Unhang: De desertionibus. (1715.)

D. Carl Gottlieb Knorrens "Gründliche Anteitung zum Krieges-Proces". (Halle 1738.)1)

Dieser Anorr war "igl. preus. Hofrat und Projessor iuris ordinarii auf der Vniversität Halle" und handelt "von denen Ober- und Unter-Arieges-Werichten, Malest. Stand- Spies. und Cammer-Rechte, Personen und Sachen, welche vor die Arieges-Berichte gehören, dem Krieges-Proces in bürgerlichen und peinlichen Sachen, in der ersten und andern Justanz, wie auch von denen Krieges-Strassen, nach denen Römisch- und Mußisch Kanserl., Agl. Prensisischen, Franhöß., Span., Schwed., Dänischen und anderer Könige, Chursürsten, Fürsten und Stände des P. Nöm. Neiches publicirten Krieges-Rechten, nebst einem zureichenden Register".

Befondere Bflichten und Rechte der Goldaten beiprechen:

3 oh. With Engelbrecht: De militantium officio in expeditionibus bellicis, vulgo in Feldzügen und Bataitlen.

Joh. Geo. Sichtner: De admenatione, von Buden: Die Band, Dolchen, Degen auf einen guden. (Altborf 1711, 1722.)

Weo. Engelbrecht: De Salva-Guardia. (Belmit. 1702.)

Guil. hieron. Brückner: De salueconductu. (Jena 1712.)

Christ. Wildvogel: De desertionibus. (Jena 1714.)

Wimmerstädt: De fuga militum. (Upfala. 1731.)

Sernegf: De milite desertore, (Frantj. 1793.)

Christ. Wildvogel: De prae da militari. (Jena 1712.)

Bilh. Ben. Strauß: De testamento militari. (Groeningen 1702.)

3 of. Chomann: De testamento militis. (Straßburg 1710.)

Bhil. Streit: De testamento militari. (Altborf 1713.)

Joh. Henr. felt: De testamento militari. (Strafburg 1716/17.)

Bertoch: Besondere Rechte der Goldaten in Che- u. Schwängerunges fachen. (1729.)

¹⁾ Bibl. bes Berfaffere.

Bon der Militar=Gerichtsbarkeit beschäftigen fich aufer ben schon erwähnten Werken:

Andr. Beier: Juris militaris prudentia in formam artis redat (Bena 1712.)

Grd. Alb. Jentgrav: De indicio militari criminalis. Straftun.

Corpus juris militaris novissimum. (Leipzig 1724.)

Bedins: De judicio statio. Bom Standgerichte. (Jena 1727

Böhmer: De iure militum ecclesiastico. Salle 1780.)

Knorr: (Wündliche Anleitung zum Kriegeproceh. Salle 1738, 1741 Examinatio de iure militari et cumprumis eo quod comprimis eo quod comprimis eo quod comprimis magistratibus militaribus in imperio, occasione formandae militiae perponationale (Mürnberg 1741.)

De iurisdictione militari. (Mürnberg 1741.)

Wendt: Observationes forenses de poenis militum faroste (Chemnin 1741.)

Myler: Indicium castronse oder Ariminal-Ariegogerichte 2008 furt 1742.)

Bon der Deeresverpflegung handeln:

Occonomia prudentissima rerum militarium (Atanfart 1735 Joh. Andr. Fromann: De commissariis militaribus (Atanfart 1704, 1714)

Benj. Ewaldt: De conservanda militum sanitate (Mingles, 1719.)

Walther: De iure metatorum. Bom Einquartierungerechte 3cm'

furt 1735.)2)

Ichadt: De illicitis militum conquisitionibus in territorio alieno (Würzburg 1798.)

3. Gruppe.

Das geerwefen Deutschlands.

\$ 24.

Gine allgemeine Übersicht "Von denen Grundgeseten, is die Handhabung des Land-Friedens und den innertichen Rubesteme Teutschlands anbetressen" sowie "Von der Arieges-Versaisung und dem Defonsions-Wesen derer Stände in Teutschland" bieten die Kapitel 2 und 3 des V. Teils von Hann Frdr. v. flemings "Vollsommenem teutschen Soldaten". 1726. [S. 1456.]

¹⁾ Gigentlich mediginifde Arbeiten find bier nicht aufgenommen.

²⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (F. m. 9112.)

Schon seit Jahrhunderten war das deutsche Reich keine wahre Monarchie mehr: aber der entschiedene Widerspruch gegen jede Zentralgewalt, welcher durch unsere ganze Geschichte geht, hatte doch erst seit dem westsätischen Frieden zu jener statsrechtlichen Form gesührt, von der Friedrich der Große erklärte, sie stelle nur noch "eine erlauchte Republik mit selbstgewähltem Oberhaupte" dar. Die Macht dieses Oberhauptes war aufs äußerste beschränkt, und dasür bezeichenend ist der diplomatische Ausdruck "Naiser und Reich", der darauf hindeutet, wie erst das Zusammenwirken der Stände mit dem Maiser einen statsrechtlichen Willen erzeugte und ein völkerrechtliches Handeln ermöglichte.

Mit diejer fehr verwickelten Reichs-Ariegeverfaffung be- schäftigen fich folgende Schriften:

Ludw. Mollenbeck und Erz. v. Menshengen: De juribus Caesaris circa negotium pacis. (Giesen 1716.)1)

(Sena 1718.) 3)

Dan. Gruber: Differentiae juris Romani et Germanici in re militari. (Halle a. S. 1721.)3)

Whr. v. Hopfigarten: Exercitatio juris publici de bello solenni imperii (Leipzig 1721.)4)

Md. v. Cohren: De neutralitate statuum Imp. R. G. in bello imperii illicita praemissum. (Zena 1735.)⁵)

Christ. Wentset: De jure belli in Imperio Rom. Germanico. (Leipzig 1736.)*)

Joh. Weo. Eftor: Pratt. Borstellung derer Rechte und Geschäffte, welche die Rathe der Stände bei einem Reichstrieg sowohl auf Reichsals Crais Tägen als auch bei Durchzügen und dgl. zu bevbachten pflegen ... Rebst Unhang von Bezahlung der Ritterpferde mahrenden Reichstriegs. Jena 1736.)

a) Reichsgesetliche Beftimmungen.

Die Frage, ob ein Reichstrieg zu führen sei, hing von einem förmlichen Reichsbeschlusse ab, gleichgültig, ob es sich um einen Desensiv- oder einen Offensiv-Atrieg handeltes): und diesen Beschluß jaßte der von 300 stimmberechtigten Reichsständen beschickte Reichstag zu Regensburg.

¹⁾ Stgl. Bibl. gu Berlin. (E. y. 13600 no. 2.) 2) Cbb. (no. 3.) 2) Cbb. (Jus nat.)

⁴⁾ Ebb. (G. y. 1300 no. 1.) 6) Ebb. (no. 3.) 6) Ebb. (no. 2.) 7) Ebb. (an F. b. 584.)

^{&#}x27;) Conabr. Friebensart. VIII. § 2.

Als Reichsoberhaupt vermochte der Kaiser weder ein Bündnis zu schließen, noch Krieg zu beginnen, noch eine Garantie zu übernehmen, wenn nicht ein Reichsischluß vorlag; als Reichsstand vermochte er das alles wie jeder andere, auch der kleinste Stand. In der Bahllapitulation war ihm jedoch eingeschärft, zu Biderwärtigkeiten gegen das Reich keinen Aulaß zu geben, noch weniger es in stemde Kriege zu verwickeln.

Im J. 1697 hatte Naiser Leopold nach vorhergegangenen Vershandlungen mit den vorderen Reichstreisen dem Reiche den Vorschlag gemacht, sich über einen miles perpetuus, einen sesten Frieden militärfuß, zu einigen — ohne Erfolg.

Ein Teil der Stimmen am Reichstage fprach fich dahin aus, daß kinftig eine Armee in Stärke des Duplums, also von 80 000 Mann, dauernd unter den Waffen zu halten fei, während im Kriege für gewöhnlich das Triplum aufgestellt werden sollte. Andere Stimmen traten jedoch gegen jede bindende Verpflichtung auf ober blieben ganz ohne Instruktion.

Rach dem Frieden von Ryswyf ruhten die Verhandlungen; erft ber Ausbruch bes Spanifchen Erbfolgefrieges gab ihnen wieder neuen Uniton, und am 17. Nov. 1702 fam es endlich zu einem Reich &= fchluß, ber wirflich für den Krieg bas Triplum, für den Frieden bas Duplum als Normalleiftung feftstellte. Der Beichluf erhielt binsichtlich des Kriegsjußes sofort die faiserliche Ratififation; hinsichtlich bes Friedensjufes aber, der doch in verfaffungemäßiger Beziehung fast der wichtigere war, blieb die Sanftion merfwürdigerweise aus, und fie ift niemals erlassen worden. 1) Weder Raiser noch Reich hielten daher als folde ftehende Truppen. Erft wenn auf dem Reichstage beichloffen war, daß ein Reichstrieg geführt werden folle, wurde durch Romitialbeschluß die Stärfe ber Reichsarmee und spater beren eine notwendige Bermehrung festgestellt. Dann erlieft ber Raifer die "Ercitatorien" an die Areise gur Stellung und Ausruftung ihrer Montingente, und von diesen ward aus den Mitteln der Stände die Reichsarmee zusammengebracht. Die Leiftungen der Areise beruhten burchaus auf dem Reichsichluß von 1681, innerhalb der Areise aber für jeden einzelnen Stand auf der alten Matrifel von 1521. Reluitions = (Ablojungs=) Bertrage waren unerlaubt; boch blieb es jedem Reichsftande geftattet, sein Rontingent vom anderen ftellen zu laffen.2) - Dies waren die reichsgesetzlichen Bestimmungen. Aber

¹⁾ Bgl. Fabers Alte Statstanglei, Bb. VII, G. 756.

²⁾ Archib für bie neueste Geseggebung aller beutschen Staten bon A. Müller. (Bb. IV. t. heft 1833.)

ce fehlte viel, daß diefelben auch nur überall rückhaltlose Unerfennung gefunden hätten.

Unaufhörlich widerstrebten die Kreistage den Beschlüssen des Reichstages, bie Stänbe ben Beschlüffen des Areistages. Bergeblich brangen wiederholte Reiches gutaditen und Erlaffe des Raifers darauf, "daß man die Soldaten nicht allein auf bas Papier, fondern auch, des Meichs Intention und Ronftitulionen gemäß, wirflich jur Operation ftellen folle, da es nicht genug fei, viel stattliche Reichsichluffe jur gludliden Ausführung des Reichefrieges auf dem Papiere zu errichten, wenn man folde einiger Orten nicht mit befferem Erfolg als bisher geschehen, im Wert felbiten vollziehe". - Immer aufs neue regte fich der Biderfpruch gegen die Rechtsverbindlichleit der unbequemen Reichenatrifel. Man lehnte fie als einen "3 dealfuß" ab; man fiellte ihr durch Areisbeschfuffe den "Ufnalfuß" entgegen; und feine Macht reichstäglicher Gutachten und faiferlicher Berfügungen war im ftande, biefen Ujualjuß gu beseitigen. - Go feste ber oberrheinische Areis (ber allerdings in Webietsverluften eine, vom Reiche freilich nie anerkannte Entschulbigung daffür hatte) durch Arciefchluft von 1733 fein Montingent auf 200 Reiter 1) und 6023 Mt. fest, ftellte alfo 1273 Reiter und 2536 Infanteriften gu wenig. Der ichwäbijde Areis fette feit 1702 fein reichsgesetliches Montingent um 2779 Reiter und 1361 Mann 3. F. herab, gab alfo mir 1184 Reiter und 6760 3m fanteriften. Der fraulifde Arcis ftellte feit 1754 blog 1400 Reiter und 5820 Mann Infanterie, d. h. 1540 Reiter weniger und bafür nur 114 Mann 3. F. mehr, als der "Idealfuß" verlangte. Das Mönigreich Bohmen blieb, obgleich im Jahre 1708 die Meadmission der Mur erfolgte, auch ferner gang ohne Unschlag. Der banerische Arcis, der die Matrifel ftets am heftigften anfocht, ging wegen angeblicher Schwäche hinfichtlich ber Reiterei gang frei aus, und auch an Infanterie hat fich derfelbe beim dreifachen Aufgebot fratt zu 11682 Mann niemals zu mehr als zu zwei Regimentern — 3473 Mann — verfiehen wollen. — Bas die Reich s. ritterichaft mit ihren anderthalbtausend Meinen Converanetäten anlanat, fo war diese zwar ihrer Berpflichtung zum perfönlichen Ariegodienste gesept ich nicht entbunden; tatfächlich jedoch bestand ihre gesamte Leistung für den Reichsfrieg in dem jogenannten "Charitativjubfibium", welches die diei "Ritterfreije" von den Untertanen ihrer Rantone und Gifter erhoben, und auch zu diefer Leiftung verfrand fid ber Reichsadel nur gegen Revers, "daß es ihm nicht zum Nachteile gereichen folle". - Die reichsunmittelbaren Dorfichaften, beren fich noch einige erhalten batten, waren infolge besonderen Zugeständniffes von aller Kontingentstellung frei. 3)

Nicht selten mußten Stände zur Stellung ihrer Nontingente durch Reichserzelution gezwungen werden. Manche Areise tras auch der Vorwurs, mit Abiassung der Mannschafts Repartitionen absichtlich bis nach ersolgtem Ariogsausbruche gezögert zu haben, um hierdurch unter schicklichem Vorwande sich der Leistung der Reichshilse wenigstens im ersten Kriegssahre zu entziehen. Do arbeitete

¹⁾ Durch Bertrag bon Murpfala übernommen.

²⁾ fptm. M. Brobrud: Quellenftude und Stubien über ben Feldzug ber Reichsarmer von 1757. (Beipzig 1858.)

³⁾ Blum: Tabellar, Darftellung ber Reiche-Matrifular-Unichlage. (Grif. u. Upag. 1795.)

ber Partifulariemus der großen wie der fleinen Stande gleichmäßig an der Berrnttung bes Reiches. Bas mare aus Deutschland geworben, wenn damals nicht die felbständigen Kriegefrafte Bfterreiche und Preugens zu feinem Ednit bereit gewejen waren, wenn feine Sicherheit von den Beschlüffen der Regensburger Berfammlung, von der Echlagfertigfeit und Tuchtigfeit ber Reichsarmee abgehangen batte! hatte boch 3. B. im Spanischen Erbiolgefriege bas Reich fchon 1702 ben Rricg beschloffen; gegen Ende des Jahres batte der Raifer wiederholt Beschleunis gung der Rüftungen anempfohlen, am 24. Gebr. 1703 den Reichstag aufgefordert, "nunmehr die Rriegsmaterien und Anftalten unverlängt in die Sand zu nehmen", und einige Bochen fpater aufo neue die "Unverschieblichfeit des Wertes" vorgefrellt. - - Erft im Juli 1703 tamen die beiden höheren Reichstollegien zu einem Entichluffe; erft am 11. Mary 1704 ! - alfo nach zweifahrigen Berhandlungen - wurde baraus ein allgemeines Reichsfontlujum. Bon einem folden war inbeisen noch ein weiter Weg zur eigentlichen Ausführung, und mit welcher unbeschreiblichen Erbarmlichkeit mußte bei biefer felbst ein fo ausgezeichneter Deerführer wie Markgraf Ludwig mubfam tampfen! Indeffen hatten Eugen und Martborough ibren Siegeslauf begonnen von Söchftadt bis Turin, Ramilles, Lubengrbe und Malplaquet - und es waren meift deutsche Truppen, denen fie diese Erfolge verdantten! Dasfelbe Material an Menfchen, welches als Reichsarmee verlummerte und in gang Europa verspottet ward, bildete in anderen Sanden und unter anderen Umfranden den Bern der beften Seere jener Beit. -

Der Reichsgeneralität, welche dem Kaiser und Reiche vereidet wurde, waren sämtliche Kreis-Kontingente in allen militärischen Rücksichten untergeordnet, und nur mit Bewilligung des Oberbesehlshabers durfte ein Reichsstand, falls sein eigenes Land in Gesahr, seine Truppen zurückziehen. (Reichsgutachten vom 14. April 1734.)

§ 25.

Die Mobilmachung und Operation des Heeres im ganzen wurde durch eine Reichselberations-Raffe bewerfftelligt.

Denn obgleich, wie erwähnt, jeder Neichsftand sein Kontingent selbst löhnte und verpstegte und die dem Arcise gemeinschaftlichen Kosten aus der Areiskasse bestritten wurden, so blieben doch noch bedentende Ausgaben jür die Gesamtheit der Armee übrig, sur Neichsgeneralität, Weneralstab, Couriere, Spione, Brüdenmaterial u. s. w.

Zur Declung der Ausgaben der Reichsoperationsfasse, sowie zur Besoldung der Truppen wurde die jedesmal nötige Anzahl von Römermonaten ausgeschrieben, wobei die Reichsmatrifel von 1521 als Maßstab diente.

Statt der früher in jedem Areise angeordneten Legestädte, wo Reichspjennig: meister die Römermonate eingezogen, wurde später der Stadtkammerei zu Regens-

burg Einzichung und Auszahlung überlaffen. Die Berechnung erfolgte summarifc, ohne die Berwendung einzelner Posten nachzuweisen.

Der Betrag der "Römermonate" war im Lauf der Zeit wesentlich verringert, oder, wie es im offiziellen Stile hieß, "moderiert" worden. Gesuche um Ermäßigung des ausgeschriebenen Matrikularbeitrages liesen nämlich unanshörlich ein und das "Moderationsgeschäft" hatte sich zu einer stehenden Rubrik bei den Verhandlungen der Kreistage wie des Reichstages heransgebildet und machte so sehr einen ihrer wesentlichsten Gegenstände aus, daß zu dessen Erkedigung jedesmal besondere "Moderationstage" angesetzt wurden.

hier batten die Moderatoren zu untersuchen, ob ein Meicheftand etwa feit Dem Unfellage von 1521 "von etlichen feinen Landen und Leuten gefommen, oder ob ihm das Seine genommen oder foujt etwa anderen feine Landichaft übergeben oder zugestellt worden". Benn dergleichen eingetreten, jo follten die Moderatoren "die Mederationen ex aequo et bono iuxta arbitrium boni vici fürnehmen". Ein faiferliches Rommiffiensbetret iprach dann eventuell die Genehmigung ber Moderation aus, zuweiten für immer, meift aber nur auf gewisse Beit und fiets unter der Form, daß fie für die anderen Stände und Kreife "ohne Prajudig und Beichwehrden fenn folle". Ber fich bei foldem Ausspruch nicht beruhigen wollte, der durfte fich auf das faiferliche Nammergericht berujen. — Gleiche Schwierigleiten für Richtigstellung der Reichematrifel erwuchjen aus ben fogenanten "Eremtionen". Gie betrafen diejenigen Stände, welche aus unmittelbaren mittelbare ge: worden waren oder deren Besitistand durch Selutarisation, Friedensichliese und Erbgang wesentliche Anderungen ertitten hatte; ferner betrajen fie diejenigen Länder, welche bem Reide verloren gegangen waren, und jolde Fürften oder Berren, welche ihre Meidieftandschaft burd formliche Entjetung verloren hatten. - Endlich wurde Die Brauchbarteit der Meichematritel noch badurch geschwächt, daß verschiedene Stände von Anfang an gar nicht in dieselbe aufgenommen gewesen waren, und obgleich ichon feit der Mitte des 16. Jahrhunderts die Bervollständigung der Matrifel verbeigen worden, jo war doch tatfächtich nichts dagu geschehen, und in der Folge pochten die vergeffenen Etande auf die Berjahrung und weigerten fich jeder Leiftung. Huch foldte Gulle waren beim Moderationsverfahren zu berüchfichtigen. Daß dies dater überaus umftandlich war und sehr lahmend wirten umste, liegt auf der Sand, und es bat nicht an Berjuchen gefehlt, eine neue legale Grundlage an Stelle der Manitel von 1521 ju jegen. Im Donabrud'ichen Frieden, im jungften Reichetagsabichiede (1654) und bei jeder faiferlichen Babflavitulation wurde fie feierlich verheißen !); dennod aber ift das Moderationsgeschäft nie gu Ende gefommen; es war langlebiger als bas Reich felbft.

Die Einrichtungen des Neichsfriegswesens machten es numöglich, etwas Großes und Ernstes mit demjelben auszurichten.

¹⁾ Bal. It onneberg: Uber Meidematrifel, Reidestontmaent und Momermonate. (2pag. 1794.)

Moser hat recht, wenn er im Traftat vom römischen Nager ber "Deutschland sei ein Stat, der fich zu nichts weniger eigne, als gum Milaffe ober wenn er in seiner Abhandlung von den Reichstagsgeschäften erflim. ,? bei einem Reichstriege und einer Reichsarmee außernden Gebrechen fint ir auch viel und mancherlei, daß man, fo lange bas Teutide Reich in jenne Berjaffung bleibt, demfelben auf ewig verbieten follte, einen Reicheftieg gu

Am günstigsten erscheinen noch die Berhältniffe in den im Rrengzügen gegen die Domanen, b. h. in dem großen, gefährte Türkenfriege von 1682 bis jum Frieden von Rarlowis (1996)

Sier zeigten fich die firchtich und politisch getreunten Cobne des Batrante aufonahmeweise in edlem Betteifer vereint; hier verrichteten die Reichterbe. Brandenburge, Sachjene, Banerne und felbit des vielherrigen Schreckene to Entjage von Wien, bei der glorreichen Erstürmung Sjens und eneile wa Schlacht bei Benta fo ruhmvolle Taten, daß diefer Rrieg als eine Etres Deutschen Soldaten noch beute vollstümlich ift. Richt in dem Ginne, ter Marfer ober ber Bürttemberger, wenn er auf dem Mariche bas ideine to to Pringen Eugen fingt, an Dien ober Benta bachte, wohl aber infoiern, as bas Nachflingen dieses Liedes durch gang Deutschland bis gum beutigen Der Beweis dajfir ift, daß damals, um die Bende des 17. und 18. Zabebundent Bolteweise bem Befühle innerer Einbeit entsprang.

Den Reichstriegen gegen Frankreich fehlte leider 🔤 nationale Charafter durchaus.

Bezeichnend für die Zustande des Neiches ist schon das dreisache I.: in weldem Deutschland in den Spanischen Erbiolgetrieg eintrat : Buitemmit mit bem Maifer, Beitritt ber vorderen Areise burch die früber (3 1310 m. Ujjoziation, endlich altgemeiner Reichstrieg — dabei aber innerer Arica gerat 🐫 und Roln. — Die Ruciürften von Bapern und Roln legten ibre Sante m :: . des Berwüsters der Pialz, um fich in jolder Bundesgenoffenichaft zu bed in 196 Mit frangofischem Gelbe war das bauerifde Dec bes welches obne Kriegserflürung Um jortnahm, um Louis XIV. den Beg 🐸 🖫 gu balmen. Das Reich entjeste fich über ben frechen Friedensbruch; Die Et mit find die Gestellung des dreifachen Montingentes zur Crefution gegen Bauern in ... nicht einmal das Gimplum brachten fie auf. 216 dann bie Etmal. mit dem noch gang unvollständigen Geere begannen, bing an jedem Enite . jeder Unternehmung wie ein Bleigewicht der maßgebende Ginfluß bes Botton rates zu Bien; dazu dauerte das Moberationegeichaft fort, und melling in 311 Megensburg um ein baar armielige Gulben feilichte, wechnend die Et 1. auf das entichiedenste weigerten, Mehl und Philippoburg berguned u und armieren, ging ein Abidmitt beutiden Bodens nach bem anderen verleten und der Bermüstung anbeim.

Um schroffften traten die Ubelftande hervor, als Frieden von Utrecht Raifer und Reich allein Den Rrieg at Louis XIV. fortzuführen unternahmen. Da verließen die Kontingente eigenmächtig das Heer, so daß Prinz Eugen, als er das Rommando i. J. 1713 antrat, die Reichsarmee in voller Austösung sand. Damals war es, daß dieser große Mann den Plan einer allgemeinen Volksbewaffnung der vorderen Reichsterise gesaßt haben soll."

In Wegenwart des Herzogs von Marlborough feste er die Notwendigfeit eines folden Schrittes bem Murfürsten Ergfangler auseinander. "Es fdwine unbegreiflich, daß ein Bolf und zumal ein jo fraftvolles, fich geduldig allen Leiden und Drangfalen des Krieges auf eigenem Grund und Boden unterweife, mahrend es doch nur bon feiner Wefanttraft abhange, allem Ubel guvorzufommen. Daß die Frangofen nicht fo gleichguiltig wie die Deutschen der Plünderung und Berftorung ihrer Bohnstätten im Bergen ihres Landes gujeben wurden, hatten fie deutlich durch die Anftalten zu einem allgemeinen Aufgebote bei dem Ginfall der Berbunbeten in die Provence gezeigt. Mit einem Beerbanne von 200 000 deutschen Männern, die keiner anderen Bewaffnung als Genfen und Dreichftegel bedürfen wurden, getraue er fich, in Berbindung mit einer geregelten Urmee, Die Frangojen gurudgutreiben in die Grenzen des pyrenaischen Friedens. Ein derartiger Antrag beim Meichstage sei eines Reichstanglers wurdig und wurde dem Reiche binnen vier Wochen den Frieden und zwar einen jolden verschaffen, beffen ein ganges Menfchenalter fich erfreuen jolle." - Der Murfürst aber wurde über dieje Mede "febr betreten" und autwortete ausweichend: das feien fromme Bunfde. "Mein!" rief Engen, "nicht von frommen Bünfchen, von Gut und Blut ift die Rede! Man hat bas Bolt dabin gebracht, feine Stärte zu verleugnen, um unterzugeben; die Weift lichleit wird es dereinft am meiften bereuen, daß fie den Bollegeift so verunftaltet hat." - Tiefes Edyweigen jolgte diejen Borten. Die deutschen Großen hatten feine Borftellung mehr bom deutschen Bolt.

§ 26.

Ebenjo schlimm wie mit den lebenden Streitkräften und den Geldmitteln des Reiches, stand es mit den Festungen desselben. Wis zum dreißigjährigen Kriege hatte es dergleichen gar nicht gegeben. Während desselben aber waren vom Raiser verschiedene Plätze in den Ländern der Stände auf eigene Hand, ohne Zustimmung des Reichstages, besestigt und besetzt worden. Im westsälischen Frieden wurde dem Reichsoberhaupte das Recht zu solchem Versahren abgesprochen.

^{1) 3}ch fage gioll"; tenn allerbings beruft bie Mitteilung auf einer febr truben Quelle, auf ben bon Cartori 1811 berausgegebenen "Bolit. Copriften bes Bringen Gugen" (141, 150 ff.), uon benen Arneth nachgewiesen hat, baß fie wenigstens größtenteils gefälscht finb.

Leopold I. mußte in seiner Bablkapitulation versprecken, "weder 2. eines Reichefrieges noch auch soust in der Aursürsten, Fürsten und Standen Bura und Gebieten einige Festungen von Meuem anzulegen oder zu bauen, wet an versallene oder alte wieder zu erneuern, vielweniger anderen seldes zu wieder inmaßen dieses allein die Landesherren nach den Reichesapungen in 12 en Letein zu tum berechtigt seien". Damit war seder Reichessesungsbau selbst liegsfrimmung des Reichestages ausgeschlossen.

Thatsächlich besaß jedoch das Meich zu Ende des 17. 3200 dennoch zwei Festungen, nämlich Kehl und Philippsburg. wi ihre Geschichte ist nur allzubezeichnend für die Thumacht der faiseiles Kriegshoheit.

Rehl hatte Louis XIV, Philippsburg der Landesherr, der Bijdhof von Er beiefiigt. Rehl war durch den Anmweger Frieden, in welchem Frankreit auf id Bejatungerecht verzichtete, und Rehl durch den Frieden von Muswut an con 10 abgetreten worden. Der Maijer hatte beide Plage vorläufig ausgerüßet, Die Geme neuve ernannt und im Berein mit dem Reichstage die nabeliegenden Areife with für Instandhaltung, Armierung und Bejagung gut forgen. Die Areife jager ... taten es aber nicht, fo daß die Werke bald in febr übeln Buftand tamen. In Jahre 1703, ale das Reich bereits feit einem Jahre Rrieg unt Frankrich i. 2 bewilligte der Reichstag endlich zur Inftandjehung der Geftungen fede Rich monate, welche binnen vier Wochen eingezahlt werden follten, jedoch nach in Jahren noch nicht vollständig eingegangen waren. Bätten die vorceren Mittie fich nicht herbeigelnssen, jest wenighens einige Beitrage zu geben, Beingung * ftellen und ein paar Geschütze "berguleiben", jo waren die Gestungen vellent ju Grunde gegangen. - Mady dem badijden Frieden 1714 begannen new 😂 handlungen, und zwei Jahre ipater ftellte der Raifer vor, "daß man bie de unge als Bormanern bes Reiches jowohl zu beijen Unficherheit und Geinta au ? ewiger Schande und Spott der gangen Deutschen Nation nicht zu Grunde loffen, fondern deshalb pro praeterito, praesenti et futuro einen agel : Meicheschluß fassen mochte". - Aber "die inneren Reichetreise" zeigten sich bind :: gleichgültig gegen ten Juftand der Abeinfestungen: obgleich der Kommandent 100 Mehl die beweglichsten Borftellungen machte, "jo tonnte man der Gaden beimes fo wenig als sonsten einig werden und sabe man teinen Weg aus dem Sonel 3 tommen, da die mehreren Stimmen in dergleichen Angelegenbeit nicht gelten jede a. ein Theil gar nichts oder etwas Weniges ein vor allemal geben, andere einen to frandig gemeinsamen Beitrag haben, die dritten ihren Bufchuß auf niemele 66 ergebende Bedingungen einschränken wollten u. f. w. Indeffen blieben Die Reite seitungen unverforget, oder die Last nach wie vor wenigen auf dem Salje 300 Raiferliche Majeftat empfanden aber gar fibel, daß die Saden nicht beffer amen. weil es im Reiche ichadlich, außer demfelben aber besien Unjehung febttifch gu im crachtet wurde über fothane Angelegenheiten zu Richtswerfthatigem tommen u tonnen ober zu wollen. Gie bezeigten auch 3br Wifevergnügen gar beutlich m einem, den 20. Januar datirten und ben 23. dito diftirten Rommiffion abeleet, mit Ermahnung, dem Berke doch endlich einmal auf ein oder andere Art ein Ende zu machen"1).

Dies Nonmissionsbekret ist sehr lehrreich für die damatigen Zustände. Es geht daraus n. a. hervor, daß eine schon seit langer Zeit vom Reiche bewilligte Summe von 6000 Gulden (!) sier die Instandhaltung Kehls noch immer nicht gesahlt worden, und "inzwischen die zahlbaren und nur mit großer Nühe zusammengebrachten Frischungswerke ans und eindringende Aheinstrom einen Schaden verwischt babe, "daß wesern mit Herbeischaffung der nötigen Baukosen noch länger verweilet werde, diese Festung bei Ergiesung des Bassers von Grund aus völtig werde eingerissen werden". Der Schluß des Tetretes rust in der wärmsten Weise den Patriotismus der Etände an und empsiehlt "mit allem Nachdruck, daß die zur Reparation und Erhaltung gedachter Festungen unumgänglich notwendigen Getdmittel, nicht minder auch zu Abzahlung der aus der Reichsoperationschasse gängiger Instruktion oder anderer unstatthaster Entschuldigungen, herbeigeschasst werden".

Indessen, die Virkung dieses energischen Tekretes war nur gering. "Man redete von den Sachen, und hießt es hier und dar, etwas Beständiges einzugehen sei von gesährlicher Folge, dermalen würde das beste sein, gegenwärtigen Umständen abzuhelsen und etwas zur Ausbesierung derer Reichssessingen zu bewilligen, wie es aber hernachmals mit selbiger Erhaltung, Vorsehung und Versorgung gehalten werden solle, zu weiterer überlegung und Vergleichung auszusepen." — Endlich wurde ein Römermonat bewilligt, von dem jedoch nur 21 190 Gulden wirklich eingingen. "Die inneren Areise hatten nicht Lust, sich durch die gedachten Reichsgreuz-Festungen mit einem onere perpetuo besaden zu lassen und waren der Aussicht, daß deren Unterhaltung und Providierung denen oberen Areisen, die eigentlich und immediate durch selbige Festungen gedecht würden, obliege"). Trop dieser etenden Behandlung hietten sich sowohl Rehl wie Philippsburg im polnischen Königswahlfriege auf das rühmlichste.

Für Mainz, als "eine wichtige Grenzsestung Deutschlands", hat das Reich i. J. 1735 einmal, "jedoch nur für diesmal und ohne Consequenz" zwei Nömermonate bewilligt.

§ 27.

Als allgemeines faiserl. Ariegsrecht blieb ber Artifelsbrief von 1682 lange Zeit in Araft.

Ihn bestätigte zuerst der Reichsichluß von 17083); er bildet den wesentlichen Inhalt der von Georg Ludwig v. Braunschweig am 18. Sept. 1707 erlassen

¹⁾ u. 1) Theatrum Europaeum bon 1716.

³⁾ Bgl. bie neue Cammlung ber bleichsabichiebe IV, 199 ff.

³ å b n & , Weichichte ber Ariegewiffenschaften.

nen geregelt. 2)

Mriegsordnung für die Reichwarmeet; die Mriegs-Atticul Maiset Matle VI in eine wörtliche Wiederholung desselben.

Bemerkenswerte reichsfriegstechtliche Gelegenheitssichriften im Senr. Hildebrandt: De auxilio ordinum imperii communi Bentit gemeinen Reichshilfe. (Altdorf 1707.)

Jac. Daniel Mongling: De summo imilitiae imperialis proble Von des hig, rom. Reichs Feldheren. (Tübingen 1709.)

Myler: Stratalogia sive libertas militandi Germanorum. Ulm III 30 h. 1800. Sherz: De lure belli in Imperio Rom Germa. (Strafburg 1719.)

Mich. Graß: De iure exequendi in Imperio, in specie de cocutione ab uno der Creijaneschreibenden Fürsten altero impedito vel nelesuscepta. (Tübingen 1720)

Das Berpflegungswesen wurde durch das Regensburgt Reichsgutachten vom 16. April 1734, welches der Raifer genehmin.

b) Die Arcistontingente.

S 28.

Die Arcisverfassung des Reiches hatte von Anfang ... in erster Reihe militärischen Zweden dienen sollen. Daber mar " iprünglich das Montingent eines jeden Reichsstandes ein und demiellen Areije einverleibt worden, auch wenn seine Besitzungen zerstreut und geographisch weit von einander getrennt lagen. Die Folge daret war eine, nur unter diesem Besichtspuntte verständliche Zersplineum; natürlich zusammengehöriger Ländergruppen, der gemäß 3. 2. im Eichsfeld und Erfurt zum churrheinischen, die schwäbischen Bestigmann der Habsburger meift zum öfterreichischen Areise rechneten. - Ile der mit dem Opjer der territorialen Zersplitterung erkaufte Bottal war an nicht wenigen Stellen im Laufe der Zeit wieder unloren gegangen, indem einzelne Reichsftande durch Erbichaft, Belehmen. Taufch u. j. w. in den Besitz von Gebieten famen, welche in anderes Areisen lagen als ihre Stammlande. Da nun die Areiseinzellung unverändert blieb, jo geschah es, daß im 17. und 18. Jahranden Reichsjürften Rontingente für verschiedene Arcise zu stellen hattu

So nahm Rin-Brandenburg teil an der Armatur des ober: und met sachssischen, des franklichen und des weiffällischen Areises, Rasian an der der etwa

⁴⁾ Bgl. Lunig: Corp. jur. mil. 171.

^{*)} Angrug in hofmanns Abbbig, b Arieges. Staate, 3 5%. (Bemgo 176) .

rheinischen, des kurrheinischen und des weitfälischen Areises. Österreich gab als Besitzer der vorarlbergischen Herrschaften ein Nontingent zu den schwäbischen Areise truppen.

Jeder Arcis bestellte sein Areisforps, seine Areisfasse und seine Kreisgeneralität.

Dabei wurde der Uhalfuß des Areises für die einzelnen kontingentspflichtigen Stände meist wieder zu einem Idealfuß, und die Areisglieder hielten sich für berechtigt, den Forderungen des Areistages ganz denselben hartnächigen Ungehorsam oder doch die gleiche Lässigkeit entgegenzusehen, wie es die Areise in ihrer Gesamtsheit gegenüber dem Reiche taten.

Die Zerrüttung der Berhältniffe innerhalb der Kreise wurde befördert durch den Berfall des für ihr Kriegswesen wichtigsten Amtes, nämlich das des Kreisobersten, welches die ganze obere Polizeiund Militärgewalt umfaßte.

Zwar war durch den "jüngsten Reichsabschied" von 1654 den Reichstreisen die sossenstellt von Obersten zur Pflicht gemacht; thatsächtlich aber hatten es die Stände sür besser gehalten, jenes wichtige Unt, das all den vielen Selbscherzlichkeiten unbequem genug werden konnte, zunächst gar nicht zu besetzen, und wenn man sich auch in der Folge, namentlich zu Ansang des 18. Ihdes., zur Herstellung desselben entschloß, so hatte das Annt durch sein langes Beruhen doch so viel von seiner alten Bedeutung eingebüßt, daß der Einstuß der Obersten auf die "Areisanmatur" sich viel geringer erwies als vor dem dreisigsährigen Ariege. Sie sunz gierten nicht mehr wie srüher als Ansührer der Ariegswölker im Helde, sondern überwachten nur noch Ausstellung und Aussrüstung der Truppen und trugen Sorge sür deren Berpflegung. Insofern nahmen die Areisobersten eine Stellung ein, welche derzeuigen moderner Ariegsminister ähnelt, und demgemäß hatten sie auch den Vorrang vor der Areisgeneralität.

Die Truppen bestanden aus Juße, Reiter- und Dragoner- Regimentern.

Seit dem Regensburger Tage von 1641 war für die Mannichaft sintt des bisherigen Ausdrucks "Neuter und Unechte" die Bezeichnung "Soldaten" siblich geworden.

Die Formation der Areisregimenter ward auf dem Babiere genau vorgesehen.

Da nun auch die periodischen Standesliffen, welche die Etände an den Areisetag sendeten, die Präsenthaltung des matrikelmäßigen miles perpetuns immer richtig nachwiesen, so hätte man glauben konnen, die Kontingente brauchten eben nur einberusen und zu Regimentern zusannnengestoßen zu werden. Aber sait kein Stand dachte daran, den Sollstand der Listen tatsächlich als Jistand zu halten, und hatte man es auch gewollt und getan, so wäre das bei der Kleinheit der meisten Kontingente doch sür die Kriegestüchtigkeit kann von Augen gewesen.

¹⁾ Brobrud a. a. D.

Als Beispiel, wie die Leistungen innerhalb der Arcie verteilt wurden, solge hier der Anschlag des obersächsisches Areises zur Repartierung von 807 Reitern, 3153 Fußsoldaten m. 23736 Gulden.

E3 ftellte	gu Moß	ju Guß:	gab ²)	Es ftente	au Roß	gu Pub	9.1
Murfadgien .	200	1137	8400	Mernrote	3	18	[fix
nurbrantenburg .	108	915	6056	Baltenrieb	6	15	148
Cadilen Altenburg	33	154	1012	Edimaryburg, bi	ribe		
" Gotha	21	100	652	Linien	. 21	87	2
" Weimar	21	100	652	Manafeth	. 30	185	
Wleichen vneat.				Stolferg	. 9	3/6	512
Enatfeld }				holenstein	. 6	94	115
Pommeen	. 102	600	1598	Parby .	3	6	
Unhalt	. 27	60	5664	Weuß	. 9	45	200
Cuchinburg .	. 3	30	166	Edinburg .	. 6	15	12

Un der Gestellung der 3960 Mann waren also tatsächte 17 Neichöstände beteiligt, so daß auf jeden derselben durchschritt.... 233 Mann sielen.

Die Reiterei war in acht Rompagnien eingeteilt in Etad. von 93 bis 105 Pferden,

Tavon stellten Mursachsen 3 Nompagnien, Murbrandenburg 2, Penman 1. Anhalt mit Gernrode, Altenburg, Gotka und Weimar 1, Tuedlindurg, Valkman Schwarzburg, Mandsseld, Stolberg, Hohenstein, Bardu, Menß und Schendurg Winnungen ebensalls 1 Nompagnie. Zu jeder Kompagnie samen noch 28 Triegiammen ebensalls 1 Nompagnie. Zu jeder Kompagnier samen noch 28 Triegiammen. Index und Diffizier-Korps bestanden aus: 1 Ebersteinburg. 1 Major, 7 Nittmeister, 8 Lieutenants, 8 Kornets, 1 Regimentsquartummen. 8 Wachtmeister, 24 Norporale, 8 Musterschwert, 8 Trompeter, 8 Schmadz, 8 Islandener: dazu 1 Feldprediger, 1 Anditeur, 1 Projos, 2 Stüdtnechte, 1 Kazersund — auf die 807 Mann — ein eigener Regimentsbenker. An Wonald wert erhielten: der Eberst 75 Gulden, der Major 40, der Mittmeister mit 3 Teipperden 70, der Lieutenant mit 3 Tienstpserden 35, der Wachtmeister mit 2 Tout 15 und der gemeine Reiter 6 Gulden

Das Fußvolt sormierte 3 Regimenter zu je 6 Kompozitet und sollte vorschriftsmäßig zu einem Drittel aus Pitenieren bestimt obgleich nach Einführung des Bajonetts die Pite seit Ansanz des 18. Ihdes, bei allen europäischen Herren verschwunden war. — It Etärfe der Rompagnien wechselte von 192 bis 2014 Mann.

Es itellten Auriadien und Aurbrandenburg je 6 Nompagnien, Sadjen ... Beimar und Erjenach 1. Altenburg und Anbalt 1, Pommern 1, Pommern, Anbalt

is Rand einem Manuetrige und bent in. Jubebundert bei Freihere von Loon Die Raif verfofung ber Beutiffen Rindel und bei Beutiffen Bundet. "Deffan 186n)

^{1.} Die Meid guiter es to Cte der

und Gernrode 1, Dueblinburg, Mansseld, Hobenstein 1, und endlich Wallenried, Schwarzburg, Stolberg, Barby, Reuß und Schönburg zusammen ebenjalls 1 Kompagnie — Stab und Cffizier-Korps bestanden aus 1 Oberst (60 Gulden Monatsgehalt). I Majoren (14 Gulden Zulage zum Kap-Gehalt), 15 Kapitans (30 Gulden), 18 Lientenants (je 15 Gulden), 18 Februcke (je 15 Gulden), 18 Duettermeister oder Fourire (je 7 Gulden), 18 Februckel (je 7 Gulden), 18 Musterschreicher (je 6 Gulden), 18 Fisher oder Capitaines d'armes, 18 Feldscherer, 36 Sergeanten, 54 Korporale, 54 Spielleute oder Tambours und 360 Rottmeister oder Gescite. Die Löhnung des Gemeinen betrug monatlich I Gulden.

Um das Navallerie-Negiment ansehnlicher hinzustellen, wurden vom Fußvolf 513 Mann zu Dragonern gemacht und in vier Kompagnien eingeteilt.

Ihr Sold stand zwischen dem der Ravallerie und Infanteric. Der gemeine Dragoner erhielt monallich sechs Gulben.

Das Offizier-Korps war natürlich ebenso zusammengewürselt wie die Truppe.

So ernannte z. B. in einer Kompagnie, bei der Altenburg den Major und den Hähnrich gab, Anhalt den Lieutenant und den Quartiermeister, stellte einen anderen Lieutenant zur pommer'schen Nompagnie und einen Quartiermeister zu den Dragonern u. s. w.

Die bargelegten Berhältnisse des obersächsischen Kontingents gehörten übrigens durchaus zu den guten im Reiche. Unendlich viel schlimmer ftand es im Süden, namentlich in Schwaben und Franken, wo die Zerftückelung der Territorien weit ärger war.

Wurden body die 1321 Neiter und 2707 Justnechte, die das Simplum des sich wälbischen Kreises ausmachten, von vier geistlichen und 13 weltlichen Fürsten, 19 Prälaten, 26 Grasen und Herren und 31 Neichsstäden, also von 93 verschiedenen Ständen ausgebracht, so daß durchschnittlich auf seden Stand 431/s Mann kamen. Die Verhältnisse lagen also bei dem sogenannten "schwäbischen Kragen" fast sechsmal so schlimm als im obersächzischen Kreise.

Man kann sich denken, wie buntscheckig bei solcher Zusammenssetzung ein süddentscher Heereskörper erschien, wie selten es möglich war, auch nur die kleinsten taktischen und administrativen Einheiten aus homogenen Elementen herzustellen. Die Verwirrung aber steigerte sich noch dadurch, daß viele und darunter eine namhaste Zahl kleinerer Neichsstände nicht nur zu den Truppen der verschiedenen Kreise, in denen ihre Gebietsteile zerstrent lagen, Kontingentsteile zu stellen hatten, sondern sogar innerhalb desselben Kreises zu verschiedenen Regimentern.

Die zu Friedenszeiten gehaltenen Truppen reichten nur bei jehr wenigen Ständen gur Stellung bes Kontingentes bin; bei einem Unge aufgebot mußten fast alle Chargen neu ernannt, überall mußte Mami ichaft geworben werden. Sobald es daher hieß: "Die Reichsarme foll gusammen!" so entstand ein panischer Schreden, und bas 3mm mern und Rlagen wurde allgemein.

Dabei ift zu bedenten, daß das bloge Wort "Goldat" in jenen Wesenden. wo der Krieger ein ziemlich verachtetes Weschöpf war, schon Abschen erregte, gut andere wie etwa in Breufen oder Sachfen. Daber ftellte man fich jedesmol in als ob eine folde Werbung das Land an den Rand des Abgrund brachte Mid einem faiferlichen Detret vom Abril 1734 mußten die Untertanen des triegführende herrn fofort aus Aloftern, Stiftern, Gemeindehäufern und wo fie jonft in Dienien ftanden, entlassen werden. Und boch erichopite die gejorderte Bahl niemale des bit an jungen Leuten, war vielmehr allemal febr erträglich Der gange famitien Kreis fiellte bochftens vier Infanterie- und zwei Kavallerie-Regimenter nebit aum fleinen Artillerie-Korps: bas war body für ein jo großes, reichberöllertes Land me Schwaben gewiß nicht zu viel! -

Eigentümliche Schwierigkeiten bot die Anfbringung der Artiflene Dieje ward nämlich nicht matritelmäßig gestellt, sondern man batte animit ihre Beschaffung von Fall zu Fall durch Reichstagsbeschlüsse geregelt, tu 1.3 1674 verfügt worden war, daß von jedem Ureise (abgesehen von den den Impa mitzugebenden Gelbstüden) an schwerem Weschütz drei halbe und biei Binter Rartaunen sowie drei Feuermörser und dann von je zwei Meichstreisen noch ma Dreiviertel-Rartaunen gestellt werden follten. Die Areise bejorgten jeded it fchaffung des Artillerie-Materials febr fannig, und man war deshalb beim beim ausbruche stets genötigt, mit mächtigeren Reichsständen oder auch mit Acht ftadten Berhandlungen zu pflegen. Dieje zogen fich oft in die Lange, jo tof be-Ariegebeginn immer Mangel an Weichup herrichte; traf es aber endlich 20. 9 erwies es fich nicht selten veraltet oder faum verwendbar; denn die Weidligteinte namentlich der Meichesftädte waren zwar groß, meift jedoch von altem Tatum -So war der Stand der Angelegenheit bis jum April 1734, wo es ju einem nach Meidzsichlusse über die Artitlerie tam. Demzufolge follte jeder Ricis zur Merre artiflerie einen 36. Bifinder, Dier 24 Bifinder, brei 12-Bifinder und beet Merit hergeben; aber ichon 1757 wurde nicht eine dieser Stude gestellt, und die um. Gefchüte, welche man wirklich zur Referveartillerie aufbrachte, waren gelieben -Dit ben "Regimentsftiiden", die die Areije stellten, war es wie mit den Geneber Ein Ulmer Dreipfunder hatte ein anderes Raliber als ein Stuttgarter; jeen Arcife, jedem Stande waren Mugeln seines besonderen Malibers nachzuigten Aberdies hielt man gern mit der Artiflerie gurud; denn fie bestand ja mie Wertiniden,

Bon Defensions: und Associations-Rezessen der Arche find folgende zu erwähnen:

Der nördlingische Regest gwischen bem österreichischen, frantischen, schwäbischen, obers und turtheinischen Reichotreise von 1702.1)

Des niederrheinisch westfälischen Areises Defenfione-Regent 1701") und bas Rontlustum besselben Kreifes von 1715.

Tiese Rezesse wurden bas Borbild mehrerer anderer in Nord- und Gild-

Für den schwäbischen Areis wurde 1732 eine Einteilung der Nontingente seitgestellt, welche bis zur Auflösung des Reiches galtig blieb. Ein Exemplar derselben bewahrt das württemberg. Ariegearchiv. (Impressa 1741—1750.)4)

Bon besonderem Intereffe ift der 1710 erlassene Artifelsbrief des schwäbischen Kreises.

Groß ist die Zahl der von den Reichsfreisen erlassenen Berrilegungs-Ordonnanzen. Maßgebend und vorbildlich wurden:

Gür den franklischen Arreis die Erdnungen von 1702 und 17146,, für ich mäbischen die von 1710.7)

§ 29.

Die elenden Leistungen der Stände für die Reichsfriegsmacht ericheinen in noch schlimmerem Lichte, wenn man erwägt, daß die Partifularfriegsmacht der deutschen Territorialstaten m Laufe des 18. Ihdes. einen bedeutenden Aufschwung nahm, der dieselbe in ihrer Gesamtheit als eine jeder anderen europäischen Macht vollkommen ebenbürtige, ja überlegene erscheinen läßt.

Es ist bereits erwähnt worden, daß i. J. 1670 in Übereinstimmung mit bet Wahlkapitulation ein Reichsgutachten gesast wurde, dahingehend, daß die Landstinde und Untertanen die zur Verpstegung des Kriegsvolls und zur Unterhaltung det Festungen ersorderlichen Mittel "gehorsamlich und unweigerlich darreichen sollten" und zur und nur zur Landesverteidigung, sondern auch "zur Ersistung aller und dem weitstlischen Frieden nicht im Widerspruche stehenden Bündnisse". In eieser Fown batte nun zwar der Kaiser dem Gutachten seine Zustimmung versagt, wal as seine Pflicht sei, sedermann bei dem, was bergebracht, zu erhalten; aber er inte binzugesügt, daß diesenigen Reichsstände, welche berömmlich berechtigt wären, under Untertanen und Landsassischen welche herkömmlich berechtigt wären, under Untertanen und Landsassischen Mehrsverungen geschützt werden sollten". Inte diesen Ausgaben zu erheben, tatsächlich erteilt; denn sieber semilligung ihrer Landswade Abgaben zu erheben, tatsächlich erteilt; denn sieber sene hergebrachten Unterdaben Luxungen und den Fürsten die Besugnis, ohne besondere Bewilligung ihrer Landswade Abgaben zu erheben, tatsächlich erteilt; denn sieber sene hergebrachten Unterdaben Luxungen geschieden Luxungen geschieden Luxungen geschieden Ruxungen geschieden Zureicht und den Fürsten die Besugnis, ohne besondere Bewilligung ihrer Landswade Abgaben zu erheben, tatsächlich erteilt; denn sieber jene hergebrachten Unterdaben Luxungen.

^{15-7;} Buniq a. a. D. 4) Abbr. als Bertage XXIII in v Stabling ers Gefch. bes wurttentbergrichen Rriegeweiens, (Stutig. 1856.) b)-7) Bunig a. a. D. 6) Bachner & Cammlung ber Side hinfe I, S. 495.

fprüche und deren Berechtigung entschied eben fein anderer als ber sereemee Mit ftand felbit. Dabei tam den Fürften der Umftand gu fratten, bag bie Mitteriter welche unter den Landstanden die Hauptstimme führte, zu den Sofen in die im !! Beziehungen trat, fich ihnen befreundete und gern zu Willen war Daift ger die höheren State: und Ariegeamter jaft ausschlieftlich in den Befin ber Coellest über, ein Berhaltnis, welches besonders dadurch bedingt und gefordert murde, : bas Aufhören des ehelosen geiftlichert Standes in den protestantischen Linden to jüngeren Sohnen des Abels die jrübere Berjorgung als Pirundner genommen bin - Die Berbindung der Ritterichaften mit den Gurften gab lepteren vollends ich Sand bezüglich der Erbebung regelmößiger Steuern, und dieje wurden nun m. und mehr dagn verwendet, ftebende Soldtruppen angewerben, in den man die vornehmite Etilbe ber Gurftengewalt erfannte And noch andere Umanic begünstigten diese Entwickelung. Unmittelbar nach dem dreifzigjührigen Riiche. 2 fogar noch fpater, bildeten die entlaffenen Goloner eine gefürchtete Maffe tim Abenteurern, Landireichern und Räubern: Die feste Sauernde Ginreihung biet bochft gefährlichen Clemente in ftebende Truppenteile erichien daber auch ?" Burger gunadift ale ein Blud, und diefer Umftand erleichterte also gleichfalle ber Buftandetommen einer lediglich von den Territorialfürsten abbangigen Baffematt Tenned) darf man nicht glauben, daß es ohne ernstlichen Widerspruch abzing Ir Folgerung der Fürsten, daß ihnen auf Grund des alten Mechtes, im Arogoist das Landvolt in beliebiger Stärte aufzubieten, die Bejugnis gufiebe, auch im Frieden die Bahl der fichenden Truppen nach Gutdunken festzuitellen, fraf an mit ale einer Stelle auf hartnädigen Biderstand. Die Stande beriefen fich babei int immer darauf, daß ihre Berpflichtung, Truppen zu unterhalten, nicht weiter at als bis zur Bollzahl des Nontingentes, welches die Fürften von Meichemeim W ftellen hatten. Dieje Montroverje ipiegelt fich in der Edrift: "Meich sellrund Wefegemäßige Beantwortung der Frage: wieviel Soldaten eine Teutschen Meiches Standes Land zu erhalten ichuldig jene? 200 auch: wer den Ausschlag darinn geben tonne?" (o. D. u. 3)3 - 900 hatten aber innerhalb zweier Jahrzehnte vier deutsche Reichefürften aufgerembie Aronen erworben: dieje Monige mußten naturgemäß weit höbere Uniprüde etbel. und unter harten Rampfen fegten fie Diefelben wirftich durch. Auch in ben ande a Territorien wurde der Widerstand gebrochen und zwar um so leichter, je enger und fleinlicher die Gefichtspuntte waren, unter benen die ftandische Opposition gegm De Fürstengewalt auftrat. Denn wahrend früberhin in manden Webicten die Etinte logar das Mecht gehabt, über Brieg und Frieden zu enticheiden foweit es malt Reichesache war, fo traten die politischen Rudfichten bei den Landstanden jest im gang in den hintergrund, und es bandelte fich eigentlich nur um die Wahrent forporativer und personlicher Intereffen, denen natürlich teine allzugroße War ftandefraft innewohnte. Bergeblich murbe bie Dilie bes Meichehofrate angewiell die Entwidelung des landesberrlichen Abjolutismus in Militardingen ging unaubaltjam verwärte, und bald gab es nur noch wenige Regierungen, weld,e to

¹⁾ Mongel. Reuere Weich ber Doutiden, VIII. (Bredt, 1800.)

¹⁾ Rgt. 2161. Berlin. (G y 10080)

Aushebungen mit einem engeren Ausschuft zu tonserieren hatten. Aur im Falle der Forderung ganz ungewöhnlicher Leistungen an Weld und Mannschaft sah man sich noch veranlaßt, die-Stände beranzuziehen!).

Die unbedingte Bollgewalt der einzelnen Stände über ihre Haustruppen kommt am auffallendsten zur Erscheinung in der Vermietung deutscher Truppen für Kriegszwecke, die dem Reiche völlig fern lagen. Die Bermieter stützten sich dabei einesteils auf ihr unbeschränstes Bündnisrecht, teils auf das uralte Borrecht der Deutschen, nach Belieben fremden Kriegsbienst nehmen zu dürsen. Mit diesem Gegenstande beschäftigen sich zwei Dissertationen:

Nic. Myleri ab Ehrenbach: Stratologia Germanici statuum sive militandi libertas Germanorum et imprimis Imperii ordinum apud Exteros. (Ilim 1710.))

30h. Bunfow: Oratio juridica de Germanorum externis militandi libertate, ejusdemque splendore. (Moftod 1713.)1)

c) Breußisches Beermefen.

a) Seeresaufbringung und Dienftbetrieb.

§ 30.

König Friedrich I., dem es niemals an Ideen, leider aber an Wacht und Stetigseit, sie durchzusühren, mangelte, hat zu Aufang des 18. Ihdes, sehr merkwürdige Anläuse genommen, neben das stehende Heer ein geordnetes allgemeines Ausgebot zu sehen und damit einen Gedanken ins Leben zu rusen, den allem Auscheine nach bereits der Gr. Aursürst gehegt. Er erließ d. d. Cölln a. d. Spr. 1. Febr. 1701 an sämtliche Kreise und Kommissarien eine Zirkular-Berordnung wegen Anrichtung der Landmiliz.

Der König erkannte das Hamptgebrechen des bisherigen Landesausschussuseins [S. 1070 und S. 1318] in dem Mangel an Ausbildung der Mannschaft. Er besahl demnach, dass alte Wossenschusen bis zum 40. Lebenssahre ausgezeichnet und an bestimmten Tagen in kleinen Abteilungen geübt werden sollten, um je nach Bedarf

¹⁾ Mofer: Bon ber Landeshoheit in Militarfachen. (Frantfurt und Leipzig 1773.)

¹⁾ Agl. Bibl. Berlin. (G. y. 14400). 1) Ebb. (an G. y. 14450.)

⁴⁾ Mylius: Corpus constitutionum Marchicarum a temporibus Priderici I Electoris usque ad annum 1750. (Colla a. S. 1736—1755.) [§ 37.] Byl. Byl. 37; II. S. 124. — Aust, bei M. be l'Comme de Courbiere: Geld. der brandendy. preuß. Heereveriaffung. (Verlin 1852.) S. 65. — Uber die Milizenrichtungen Friede. 1. f. a. Ribbentrop Verfassung vos Preuß. Kantonwejend (Aniden 1798.) (Wille): Handbucht (Verlin 1863) und die Einfestung zu Franz Schwarp. Organif. 2c. der preuß. Landbucht (Verlin 1863) und die Einfestung zu Franz Schwarp. Organif. 2c. der preuß. Landbucht (Verlin 1863) und die Einfestung zu Franz Schwarp.

im Kriege zur Bedeckung der Grenze zu dienen. Die Milig ftand nach Sie Beilage unter Jurisdiktion und Kommando ihrer eigenen Offiziere und unt mit dem Auseinandergehen wieder unter die gewöhnlichen Obrigkeiten zurück.

Von den verschiedensten Seiten wurde dieser Maßregel heitzt. Widerstand entgegengesett. Insbesondere beriesen Adel und Stadegemeinden sich daraus, daß sie, gemäß ihren Privilegien, bereits arter weitig zur Landesverteidigung beitrügen. Freilich waren ihre Standesverteidigung beitrügen. Freilich waren ihre Standssche Widerspruch sührte doch zu sehr wesentlicher Einschrändung des geplanten MilizeInstitutes. Das zeigen die d. d. Sölln, 1. Kan 1703 ergangenen "Erlasse wegen aufzeiche und enrolltung der Manuschaft auf dem Lande an die Geheindte Hosselund und an alle königt. Regierungen", denen ein Reglement beigeint war, "wie es mit der Formierung einer Land Willie zu halten sein."

Der König verzichtet hier zunächtt auf die Mitwirtung der Stände und an "Unsere im Lande habende junge Mannichafft vorerst nur ben Uniera füm biern und Ambier: Städten auszeichnen und in gewisse Rollen mit Abselben bringen lassen, damit jelbige in denen Arieges-Creceitus gestet und und im sall der noht das Land undt das ihrige desto beiser desendiren zu kimmt

Lag hierin schon ein sehr bedentendes Jurischweichen, so seihe sich den d. d. Schönbausen, 25. Juli 1708 an die Regierungen richteten Erlass?), welcher bestimmte, daß "die Direktion sestere Mili; kand Militär Bedienten, sondern denen Beamten sedes Erts ausgetragen werde", daß wie den Gnrollierten "keine ordentliche Soldatesque sormiert" und die Retrukn wentheiterung der Regimenter nicht aus ihren Reiben genommen werden selben Nuch liege es nicht in der Absicht, die Miliz auser Landes zu braucken des Messelbung fratzusinden habe. Wer ein Handwert gelernt bat, den old erlaubt sein, auf dasselbe zu reisen; doch soll er, wenn er wiederkommt, selbengelich

Noch im Sommer d. I. 1703 gingen die namentlichen Witten der Enrollierten ein und wurden am 21. Februar 1704 zusammer gestellt zu einer "Designation der enrollierten jungen Mannschaft in denen Ambtern" (das Mönigr. Preußen ausgenommen.)

Diese Listen ergaben für die Marken 7003, für Pommern 3532, für Wastern 7003, für Pommern 3532, für Wastern und Halberstaat 4514, für die ebein sweissät Lande 4866, i. g. 1999 kir. Der Bestand der Wibranzen in Prenspen batte bei der letten Mewision i 3. 1668 i. g. 4437 Mann betragen. Mit ihrer Neorganisation wurden nun 1704 sein. Lt. v. Urnim und der Web. Kammerrat Kupner beauftragt, dessen "Berricht siber diese Angelegenbeit noch verliegt." Ein Trganisationsplan von des

^{&#}x27;) bis " Eriginal im Mrch. bes obrmal General-Direftoriume. Aber bei v Gantaug. Lob beanbbg opreuß, Aringomeren um bie Jahre 1440 1040 u. 1740. (Berl. 1830.) Beit XI

selben Datum wie die Designation, bestimmt, daß aus der Häffte der in den nichtpreußischen Erblanden Enrollierten vier Regimenter gebildet werden sollten: das erste, in den elevischen Landen, sollte 2400 Mann start, unter Therstlieutenant v. Blankennagel im Notsall die Festungen Wesel, Lippstadt, Altena, Sparemberg und Minden besehen, das zweite, 2800 Mann unter Major Barth, Magdeburg, Regenstein, Quedlindurg, Nordhausen, Wosseburg und Westerburg, das dritte 2330 Mann unter Oberstlt. v. Techen, Berlin, Spandau, Peit und Franksurt, das vierte, 2470 Mann unter Oberstlt. Pustar Küstein, Triesen, Oderberg, Lödnit, Kolberg und Draheim.")

Ein Gditt d. d. Cöllu, 16. Januar 1704, verbot die Wersbung der Envollierten zur "regulierten Mility" d. h. zum stehenden Heere.*) — Der Gang der Kriegsereignisse (die Teilnahme am spanischen Erbsolgefriege) ersorderte jedoch den Gebrauch der Landsmilis nicht, führte dagegen zu einer bedeutenden Vermehrung der stehenden Armee. Der König besahl d. d. Cöllu, 11. März 1704: "Unsere auf den Beinen habende Armee mit 12 000 Mann aniho sosort und ohne Berlierung der geringsten Zeit zu verstärfen, um dieselbe diese Campagne in's Feld führen zu können."3)

Das bedeutete nahezu eine Verdoppetung des bisberigen Bestandes, die sehr notwendig war, weil der König, welcher zu Ansang seiner Regierung den Niedersländern 6000 Mann brandenburgischer Truppen mietweise überlassen batte, jept, insolge des Juzugs, den er dem Kaiser stellte, sein Land dermassen von Truppen entblöst sand, dass er sich selbst in der Lage sah, 6000 Mann Gothaer zu mieten. Deber eine derartige Herresternung war doch nur möglich, wenn man Gewischeit hatte, eine hinreichende Anzahl seidlich gesibter Mannschaft im Lande zu besiben. Us solche galten offenbar die Enrollierten der Mitiz, und darum hob der König die eben erlassene Bestimmung, daß diese Enrollierten nicht in das stehende Herraussen nur die Zahl der zu stellenden Mannschaften ausgegeben; die Answahl derselben blied ihnen überlassen. Im einzelnen wurde sestgesehr: die Answahl derselben blied ihnen überlassen. Im einzelnen wurde sestgesehr):

1. Zeder Tisizier oder Napitän', welcher eine Kompagnie hat oder noch bestömmt, hat zu deren Errichtung oder Berstärtung 15 Mann selbst anzuwerben. — 2. Jeder Enrollierte, welcher jreiwillig auf zwei oder mehrere Jahre Dieust nimmt, kann eingestellt werden, erhält 4 Mthlr. Handgeld und es werden ihm 5 Mthlr. sür seine Montierung zu gut geschrieben. Andt kann er nach Ablauf seiner Dienstzeit auf seinen Lunglich von der Landmiliz besreit werden. — 3. Bon allen Schäsereien mit zwei knechten soll ein Nann, von denen mit vieren 2 Mann, und von denen mit einem Knecht 1/2 Nann, also von je zwei der letzteren 1 Mann

¹⁾ Giebe Unm. auf boriger Geite.

³⁾ Itgl. Bibl. Berlin. (Cammelband G. y. 16500.) 3) Ebenba.

⁴⁾ Ernft, Graf gur Lippe: Militaria aus ft. Friebr. II. Beit. (Berlin 1868.)

⁵⁾ Ribbentrop u. v. Courbière a. a. D.

geitellt werden. — 4. Alle Erb- und Freimüller stellen I Mann, sind sie eichtecht konzitioniert, so stellen zwei gemeinschaftlich einen Mann. — 5. Alle Erb und Brankrüge auf dem Lande stellen I Mann. — 6 Ebenso alle Erd., Lest und Freischulzen. — 7. Ebenso alle diesenigen, welche auf dem Lande Branktz vernnen und solchen zum seilen Kauf oder Schank balten — 8 Ebense eigede Gewerk oder sode Zunit in den Stödten, wenn solches aus 10 Meisten witcht; bei 15—20 Meisten mössen mehr zeben. — 9. Ben den Handwerkern aus 10 Meisten noch einen Mann mehr zeben. — 9. Ben den Handwerkern aus platten Lande sollen je drei einen Mann stellen. — 10. Die übrige Rausiert welche sedem Kreise und seder Provinz zugeschrieben ist, und deren Zakl aus er obigen Wege nicht erreicht wird, ist auf die Etädte und Vörser, entweret und Proportion der Bürger und Untertanen oder der Husenzahl, oder sonst nach Wandes Matrikel und Webrauch einzuteilen und die Leute an die Matz einsteien. — 11. Die eingestellte Mannschaft durite nicht unter 20 und nicht unter 40 Jahre alt sein.

D. d. Prenzlan 10. Angust 1704 erschien ein neues Entele lierunges-Reglement für die Landmiliz. 1)

Alle junge Mannichaft von 18—40 Jahren sei in den tgl. Amtern (also 1800) mur in diesen! zu enrollieren u. 3100 oden Ausnahme. Bei der Ausbedung etwiest die Jahl der Söhne Rücksicht genommen und auch da, wo vier imd. Aus einer zur Miliz herangezogen werden. Besonders sind alle diesenigen zu entellert, welche schon in der Armee gedient baben. Die Emollierten dürsen nicht aufst Landes gehen, bleiben dagegen von aller Werbung für die Feldregimenter und Garnisonen steil, Frecivitligen Eintritt schloß diese Bestummung nahrelbe aus, wohl aber den Zwang durche die Ertsedrigkeiten. Borhandene Wasen sind den Listen aufzusichten: das Hellende liesern die tgl. Zeughäuser Die Emoliist durch Sergeanten der "regulären Miliz", d. h der Armite daint wöckentlich 12 gehr. Zulage erbalten. Die Rüczeltombagnien der James wiedentlich 12 gehr. Zulage erbalten. Die Rüczeltombagnien der James wiedentlich 12 gehr. Zulage erbalten. Die Rüczeltombagnien der James wiedentlich 12 gehr, Julage erbalten. Die Rüczeltombagnien der James wiedentlich in dans besieren Fuß gesept werden. Eber sich ums: wiedentlich und anderen Chronämtern zu bevorzugen.

Am 7. Mai 1705 erging von Cölln ein Reglement über die Übungen der enrollierten Landmiliz,?) und am 9. Juli des selben Jahres stellte ein besonderes Geseth die Dienstzeit in des Miliz endgültig auf nur fünf Jahre sest und beschränfte die Bernetbung der Mannichast auf die Festungen und Landesgreuzen.

Genau entiprechend einer alten Beitinmung des deutschen Erdens fin
Molonicstadte, wurde seitgesept, daß niemand Bürger werden dürse, der nicht esko Gewehr "Degen mit Gebent und Stinte besitze. Die Oberoffiziers wurden wa den Commissuriis looi und den worthaltenden Bürgermeistern ernannt, und m

¹⁾ Rgt. Wibt. Wertin. Gammelbt. (G. y. 16500.)

³ Gtb. Aber, bei Better. " Ribbentrop u. Billen a. a. C.

diesen hatten die Kapitäns auch jede Berusung der Milliz zu vereinbaren. Selbst schwerz Dienstwergeben, wie wörtliche, ja tätliche Widerseplickkeit, wurden nur mit Weldstrasen bis zu 12 Gr. gebüst, und die Straskasse diente zur Unterhaltung der Trommeln, Tamboursmontierung u. bgl. m. Wöchentlich einmal sollte Satzund Erntezeit ausgenommen im Sommer zwei, im Winter eine Stunde lang gesibt werden.

Die Stände waren aber nicht zu bewegen, die Rosten zu bewilligen, welche ersorderlich waren, um die Miliz wirklich verwendbar zu machen; dazu kam, daß der andauernde Kriegszustand und die Berwendung des Heeres im Austande naturgemäß Sorgsalt und Ausmerksamkeit vorzugsweise der stehenden Armee zuwendete; letterer aber war die Milizeinrichtung an und für sich keineswegs vorteilhast dem sie entband dieseuigen, welche sich dem leichten Milizdienst widmeten, von der Aushehung zur regulären Armee. Dieser Umstand sührte zu dem Refrutierungs Patent vom 26. Rovember 1705, welches seine Borrechte bereits einschränkte¹), und endlich zum Erlaß der "Instruktionspunkte s. d. Kgl. Preuß. Insanterie, wornach sich dieselbe bei der vorseienden Werbung zu achten", vom 10. September 1708.2)

Die Gestellungspsticht aller ansässigen Bürger und Untertanen wurde aufgehoben und jedem Truppenteile wie schon früher) ein bestimmter Bezirk angewiesen, aus dem er sich durch freiwillige Werbung ergänzen sollte. Doch während bischer die Umter jelbst einen großen Teil der Rekruten warden, wurde jest bestimmt, daß die Werbungen durchaus von den Offizieren unmittelbar auszusühren seien. Übrigens erhielten die Provinzialbehörden Amweisung, die zur Ankunst der Verber "diesenigen Leute, so zu Arriegsdiensten tiichtig und bequem und dem Publico nichts behtragen auch im Lande wohl zu entrathen sind, ohne bruit auszuheben und auf interim in die nächsten Festungen, bis daß die im Felde stebenden Regimenter solche abliesern können, zu liesern".

Noch in demjetben Jahre aber ging man plötzlich zu einem nenen System über: man bestimmte jeder Provinz nach der Boltsemenge die Zahl der von ihr zu liesernden Mekruten und verlangte für jeden sehlenden Mann 50 Taler. Dies Bersahren scheint jedoch nicht von Ersolg gewesen zu sein; denn eine Verordnung vom 14. Oft. 1711 stellte das Reglement vom 24. November 1693

¹⁾ Dofer: Bon ber Lanbeshobeit in Militar. Cachen. (Artfrt. 1773.)

^{*)} Ausguge bei Ribbentrop u. bei Courbiere. Eine unvollendete Abfdrift auf tem Durchichusse bes . Exercice. von 1703. (Gr. Generalftab Bibl. B. 2247.)

³⁾ Ribbentrop a. a. D.

Wieder her und hieß den allgemein üblich gewordenen Brand. & Refruten in die nächsten Festungen abzuliefern, amtlich gut. 1)

Dabei wurde den Provinzen erlaubt, auch Auslander und fleine Leme is fiefern, doch feine Deferteure.3)

Natürlich fehlt es nicht an Ediften gegen Deserteure mogegen die sich der Werbung durch Landflucht entziehenden Leute, melke mit ichweren Strafen bedroht werden.

Solche Goitte ergingen am 8. Juni 1702, 1. Marz 1706, 15. Mai 1712 26. Oft. 1711 und 7. Eft. 1712.3, Für Entweichende foll der Strang die erter liche, das Absthueiden der Chren, Goffenlauf und Festungsbau außererdent. Strafe sein.

Gegen Frem dwerber richtete sich ein Erlaß v. 1. Mai 17024, und gegen Unordnungen bei den Werbungen (Wegsangen der Leute sprach sich der König in einem Edikt d. d. Cölln 7. Dez. 1711 ma großer Schärse aus. 5)

Wissenschaftliche Würdigung sand das Milizwesen in des del Christ, von Ötken Dissertatio de Militia lecta provinciali. Bon der Land-Milice (Halle 17056), Wittenberg 1735 me 1743).7)

Der Berf., der sich Eques Ordenburgicus neunt, promovierte unter Borsis des preus. Meheinrats Samuel Strut. — Die Arbeit bandelt mit Kapiteln: De militia provinciali in genere, de conscribend a militia Ben Midureibung, Repartition, Anjanag der Landmilis, de ducibus militiae, de conscribenda militia Bom Unterhalt der Landmilitee, de foro et disciplina militade endlich de utilitate atque usu militiae provincialis

§ 31.

Kurz nach seiner Thronbesteigung schrieb König Friedrich Wichelm I.: "Saget dem Fürsten von Anhalt, daß ich der Finanzminiter und der Feldmarschall des Königs von Preußen bin. Das wird der König von Preußen aufrecht erhalten." Danach hat er gehandelt Es semzeichnet seine unmittelbare Tätigseit, daß er schon am 13. Int 1713 durch eine gedruckte Ordre den Truppen besahl: alle Berickt.

¹⁾ p. Coutbière a. a. C.

²⁾ Mibbentrop a. a. D.

³⁾ bis 9) Ral. Bibl Berlin, (Samtliche in bem Sammelbande G. y. 16500.) Sal. Frecciet Gleich, bes beutidien, insbef. bes proufi Briegsrechtes (Berl. 1845.)

⁴⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (P. i. 125 no. 2a.)

³⁾ Ebb. (F. i. 160 no. 5.) Bibl. tes Berfaffers

die fich auf bas Detail ber Regimenter (Bakangen, Werbung und deral.) bezögen, auf dem Umschlage mit der Bemerkung zu versehen: "Bu S. R. M. eigener Erbrechung."1) - Zweierlei aber lagt fich body bei diejer höchst spontanen königlichen Wirksamkeit nicht verkennen: erstens, daß der Wille des Selbitherrichers auch da, wo er fich in gang bestimmt grundsätlicher Form ausspricht, eigentlich nicht von festen Bringipien geleitet wird, sondern immer den augenblicklichen Mugen im Auge hat und somit oft von einem Außersten zum anderen ichwankt, und zweitens, daß die gegebenen Befehle feinesweges in der unbedingten Beije bejolgt wurden, wie wir es heute gewohnt find, und dies fommt vermutlich daber, daß diejenigen, welche es anging, nicht sowohl ben Befetgeber im Abnige faben, als ben Deeresberrn, ber sich gelegentlich in ben Mitteln irren mochte und bem bann unter die Urme zu greifen und auch gegen den Wortlant seiner Erlaffe nachzuhelfen, wohl gestattet ichien, ba die ausführenden Organe Die große Hauptabsicht des Ronigs: ein gutes und ftartes Beer gu haben, ja boch fannten und von Jahr zu Jahr erlebten, wie er felbit Die Mittel zu biefem Awede rudfichtslos wechselte.

Bunächst erwies der gestrenge Herr sich als ein entschiedener, ja leidenschaftlicher Gegner des Milizwesens. Am 7. März 1713, also nur zwölf Tage nach seiner Thronbesteigung, erließ er einen Besehl an das General-Direktorium, durch welchen die Landmilizen aussachvolen wurden.

(Bründe sind nicht angegeben. Offenbar widersprach dem "Soldatenkönige" das "halbe Besen" an und für sich, dann aber gewiß auch der Umitand, daß die Miliz, solange sie nur aus den königl. Amtern ausgehoben wurde, ein fremdes Ting im Statsorganismus blieb. So widerwartig war dem Könige die Miliz, daß er am 14. Jehr. 1718 den Kanzleien sogar den bis dahin ganz allgemein übslichen Gebrauch des Wortes "Wiliz" sür heer überhaupt, ja sogar am 8 April dess. I. den Ausdruck "Willitär" bei 100 Tukaten Strafe verbot"). Wur noch von Regimentern, Offizieren und Soldaten sollte die Rede sein.

Wenn der König aber auch von der Mitiz, wenigstens in deren bisheriger Form, nichts wissen wollte, so hielt er doch mit vollem Bewußtsein au der unbedingten ideellen Berpflichtung aller Landesangehörigen zum Heeresdienste sest.

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. Cammelbanb. (G. y. 16500.)) b. Gandauge a. a. D.

³⁾ Mylius a. a. D. 3. Wb. I. - Bgl. Dofer q. a. D. und Willen a. a. D.

⁴⁾ Bunig a. a. D. Bigl. Diofer.

Cin Coitt v. 17. Ett. 1713 wider die "der Werbung wegen aus dero Lond ausgetretenen jungen Mannschaft" erflart, ganz im Sinne der alten Sportme daß jeder Untertan, "er sen von was Condition er wolle", weld: t ohne Erlaubnis außer Landes gehe, als Deserteur traftiert und at Leib und Leben gestraft werden solle. — Das Golft wurde 1718 erneuert.

Von großer prinzipieller Bedeutung war serner eine Tree d. d. d. Berlin, 15. Mai 1713, durch welche der König es "ka Massation" verbot, daß die Capitains fünstighin noch mit Wemschaften "Kapitulationen auf gewisse Zeit" abschlössen. Er will vielmehr, "daß diesenigen, so einmahl geworden, in lange dienen, biß S. Agl. Maj. sie derer Dienste zu ent lassen, von selbsten allergnädigst gefallen wird.")

Durch diese Ordre, welche merkwirdigerweise bisher noch niemals count worden ist, vollzog sich der lepte Bernichtungsalt der alten "Soldnerer am par Die Dienstdauer war jest unbeschräntt, und nun erst war das "stehende Hen" un soldnes im höchsten Sinne des Wortes; denn wer ihm jest einmal angehete, dessen freiem Willen stand es fortan nicht mehr, es jemals wieder zu verkürer – Damit aber war allerdings auch ein Gipfel des Zwanges erreicht, von dem untwendigerweise wieder bergab gehen muste.

Die inländische Werbung ordnete zunächst ein Batent von 22. Juni 17132), u. zw. auf gang neuer, einseitig militærischer Grundlage.

Die jährliche Fritzellung und Repartierung des Refrutenbedaris auch bestehenalkommissariat börte aus. Den Regimentern wurde ausgegeben, sich aus der Standquartieren" durch Werbung zu ergänzen, immerhin unter Heranzischung Drtsobrigkeiten, aber doch wesentlicher nach eigener Auswahl und ohne seisteiten Rapons. Damit war allerdings der Letteiser der Truppenteile angeregt. Wander in der Ausbringung stattlicher Leute zuworzutum, aber zugleich war der geöffnet für unausschilche Konstitte zwischen den Regimentern und für rucht der Eingrisse in die Privatverbaltnisse.

Unmittelbar scheint das neue Versahren übrigens nicht durcht führt worden zu sein, wenigstens stand es im Frühjahr 1714 nebnicht in voller Geltung.

Ein Beschl d. d. Berlin 21. März 17143 gebietet, daß diezenigen Brotine und Städte, welche ihre Retruten geliesert hätten, mit gewaltsamen Berbung werschonen seien. Hingegen habe man in den säumigen Örtern die sellenden Burch Exelutive beizutreiben. "Diezenigen Öhrter aber, welche Dooresta bei

¹⁾ Erbre an ben Gen. Maj. Grafen v. Donboff. (Wech. bes gr. Generalfiabes Bertin 1.

²⁾ v. Courbiere u. v. Gofiler a. a. C.

²¹ Atten bes Megte. Jung Dinboif. (Mrd), bes gr. Generalftabes Berlin. E. VIII. c. V.

muffen Geld vor ihre Recrouten geben", für welches das Regt. die Mannschaften m Reicksitäden werben mag.

Plöglich aber wendet fich ber fgl. Wille überhaupt und beschließt, von jeder Aushebung im Inlande überhaupt abzusehen, sich hier lediglich auf die Annahme wirklich Freiwilliger zu beschränken und den Mehrbedarf im Auslande zu besten.

Ter könig befahl d. d. Berlin 3. Aprl. 17141), "daß die Werbungen in Er Maj. Landen v. 1. Juni d. J. an güntlich aufhöhren und anger dewvilligen keiner mehr, die sehlenden Leute aber gegen 10 Thir. pro Mann so we Öbrter, welche sonst die Recronten zu liesern schuldig, zu zahlen haben, in zuswärtigen Städten (Frankfurt, Eölln, Danpig n. s. w.) angeworben weden sellen". — Ein Edilt d. d. Berlin, 9. Mai 1714, "betr. Auschebung der gewaltsamen Werdungen, auch dessentwegen ausgetrettene Landeskinder"3) bestigt das und gewährt den Deserteurs einen Generalparden. Die Aussebung und auf diesenigen Inländer beschränkt, welche sich beim Trommelschlage freiwillig melsen: ausgenommen Ungehorsame und Lüderliche, die von den Edelkenten oder Etattbehörden bezgl. Dienstherrschaften auzuzeigen und daraushin ohne weiteres auzustellen seien.

Um diese Zeit erschien eine Sammlung ber "Preußischen Berordnungen in Militärsachen". (Befel 1714.)

Das Sdift vom 9. Mai 1714 scheint wenig respektiert worden ju sein.

Am 19. Febr. 1719 muß der König dem Regt. Tönhoff z. B. ausdrücklich senterlagen, hallische Salzschiffstnechte mit Gewalt zu werben. Er selbst aber gibt web Anleitung, jenes Edist zu umgehen, wenn er demselben Regimente d. d. Lager vor Stralsund, 23. Tez. 1715, schreibt: "So viel die Completirung der Regimenter betrifft, da wollen und verordnen S. N. Maj., daß seine Leuthe imt Gewalt weggenommen, sondern mit guter Wanier, gelinden Borten und möglichster Listigkeit zu Ariegediensten tüchtige und solche Leuthe geweiden werden sollen, welche S. N. M. hiernächst nicht auszumustern Uhrsach weben "

Bald aber fommt der Mönig selbst auf die Aushebung

Durch Erdre d. d. Berlin, 22. Jan. 1716*), werden die Riegtr. angewiesen, einen der sehlenden Mannichasten einzusenden und mit Landräten und Kommissaren, wuterlegen, ob diese die Leute aufbringen wollen, oder ob das Regt. selbst sie werten (ausheben) soll. Die Stande und Städte konnten sich schwer entschließen, me die Rogte erhielten daher am 11. Febr. 1716 Besehl i, "deren endliche resolution zu prosssiren". Schon zwei Tage später besiehlt aber der König (wenigs

^{.)} Aften bes Regte. Jung Donhoff. (Ard). b. gr. Generalftabes Berlin, E. VIII. c. Vol. I.)

⁹⁾ Agl. Bibl, Berl. Cammelbb. (G. y. 16500., Albr. bei Lunig a. a. D. Ugl. Willen G. 17.

[&]quot;) und 4) Aften bes Regiments Jung. Donhoff.

Jahne, Weichichte ber Rriegswiffenfchaften.

ftens für das herzogtum Magdeburg und das Fürfientum halberfradt , fidette aber auch für die anderen Provingen), daß die Nomminariate, fobald ihnen & Bahl ber Metruten, welcher die auf die Proving gewiesenen Regtr. 3. Fr tond feien, vom Soje befannt gemacht worden, die Repartation auf die Ortisen: madien und den auf Werbung ftebenden Difizieren guftellen follten, damt te wüßten, woher fie ihre Mannichaft zu erwarten batten. Gine "violente Beitm. follte darauf bin nicht angestellt werden, sondern die Städte und Torfer follen to betr. Diffizier die fur ihn bestimmten Leute anzeigen, und er habe fie bann mit guter Manier in ber Stille aufzuheben. Die Mommiffariate batten famit den Bataillonde Mommandeuren gu tommunizieren, "damit die Sade mit eclatire und die jungen Leute ohne desordre und bruit, welche dieselben statue madjen möchten, nachts aufgehoben werden tonnten". Um fie jum Dierie " encouragieren, foll ihnen ein "raisonnables Handaeld" gereicht werden, u. 30. a." von den Ortschaften, sondern von den Difigieren. - Um 20. Gebt. maß 3 Monig, daß die Stande fich rejolviert, die Refrutenlieferung über fich ju nehmet und am 20. Marz war die Ausbebung geschehen.2) - Am 4. April 1716 bis. der Monig, dast die Refruten, welche die Offiziere felbst in ihren Garnifenen 200 gehoben das tam also doch auch vor!) oder nach letter Rampagne angeweite bon dem Quanto, jo die Städte aufzuhringen hatten, abzuziehen feien."

Diese Wendung der Dinge kam natürlich sehr überraschend und scheint zu den lebhastesten Beschwerd en Beranlassung gegeben ubaben.

Der König versuchte, sich dieselben möglichst vom Leibe zu halten, inden e am 17. Dezember 1716 besahl, "die Werbungs-Excesse und Magten" sollten um den Kommissariaten, Landräten und Steuerkommissaren "erstlich ben denen Newmentern als die erste Instant angemeldet werden, ehe sie an 3. N. M. gelangen"

Und nun fehrt der König wieder ganz plötlich zu seiner Am fassung von 1714 zurück und erklärt d. d. Berlin, 10. Mai 1717: Sr. Kgl. Majestät "wollen ernstlich, daß die Werbungen in deren sämbtlichen Provintien und Landen von nun an und sorthin gänglich eingestellet werden sollen."

§ 32.

Glückliches Ergebnis langwieriger Verhandlungen mit den Ständer ber einzelnen Landesteile war das Berliner Edikt v. 5. Jan. 1717. "daß alle Adeliche, Schulken und Bauernhöfe vor alle diret erklärt und nexus feudalis aufgehoben werden ist wenn dafür ein jährlicher Canon gewilligt wird."

¹⁾ bis 2) Alten bes Regiments Jung-Donhoff. 4) und 3) Alten bes Regiments Ibatof.
9) Mittius ('. C. M. 1, 2, 5. no. 50 n. 60. — Bgl. v. Courbiere a. a C. — In Courbiere bie Lebenballobification erft 1766 burchgefest; bod fand auch bort tein Angebet 1265; fan

Damit und durch die erläuternde Resolution vom 24. Februar desselben Jahres war der Baffallendienft, die alte Lehnervehrpflicht rechtlich abgefchafft und dafür jedem Ritteraute eine feste Steuer von 40 Talern, jedem Schulgens und Bauerngute eine verhaltnismäßig geringere Abgabe auferlegt. Dergleichen war ichon früher vorgetommen, body immer nur für den einzelnen Ariegsfall. allgemeine grundfähliche Abtofung durdgujegen, batte es 13jährigen Ringens bedurft, obgleich als Entgelt die Anertennung aller Leben (mit Ausnahme ber illustren und der Thronleben) als Er bguter angeboten wurde. Bumal die magdeburgifde Nitterschaft leiftete hartnädigen Biderstand. — Nicht geringerer Abneigung begegnete der Ronig, ale er ju Bunften feiner Beeresbedurfniffe mehrere alte unzwedmäßige Abgaben der Brundbefiger in einen festen bufenfchog umwandelte. Der Feldmarichall Graf Dohna erhob da namens der preufifchen Stände Ginfpruch: die Neuerung sei landesverderblich; stout le pays sera ruinés. Nun aber zeigte fich, wie machtig die Arone bereits geworden! Der Große Murfürst hatte die Bewilligung der Montribution von 1653 nur gegen das Zugeständnis weitgehender Ausdehnung der herrenrechte des Adels über beffen hinterfassen durchzuseben bermocht; Friedrich Withelm I. fchrieb fpottend an den Rand von Dohnas Befchwerde: Tout le pays sera ruiné? Nihil Kredo, aber das Aredo, das die Junters ihre Autorität Nie pos volam wird ruinirt werden.1) Ich stabilire die Souverainete wie einen Rocher von Bronce."

In derselben Richtung wie die Aushebung der Milizen und der Lehnsfolge bewegt sich die Aushebung der Privilegien der Schützengilden als unmützer Vorrechte ohne Vegenleifungen.*)

Die Bürgertompagnien in den Städten ließ der Rönig dagegen jorts bestehen, weil sie das, was man surderte, den Torwachtdienst, leisteten und dem State gar nichts, den Gemeinden nur wenig tosteten.

Der Bergicht auf die Aushebung im Inlande blieb in-

Eine gedruckte Verordnung d. d. Berlin, 26. Februar 17213) ertlärt alle Werbungen im Inlande für aufgehoben und stationiert permanente Verbetommandos in den Reichspädten. Es dursten sortan, sogar als Freiwillige, nur solche Inländer eingestellt werden, "die sich nicht zum Landbau oder zum Kommerz geseth haben". Ein erläuterndes Edist vom 22. März 17214) sprach aus, daß sein Eingeborener durch Zwang oder Überredung angeworben werden dürse; bloß ganz gutwillige Werbung gegen handgeld sei gestattet. Lepteres hatte die Februar-Verordnung auf 30 Taler seitgesetzt.

Faßt man alles bisher Beschehene zusammen: die Aushebung der Miliz, die Aushebung der Lehendienste, die Aushebung der inländischen Aushebung, die Einsührung der allgemeinen Fremdwerbung und der

¹⁾ Anspielung auf bas · Liberum Veto. bes polnischen Abels: Nie pozwalam = 3ch criante ce nicht! 1) Schwarz a. a. D. — Friedrich II. ftellte die Schügengilden wieder her.

³⁾ u. 4) Cammelbb, ber Rgl. Bibl. Berlin, (G. y. 16500.)

zeitlich unbeschräuften Dienstfontrakte, so muß man jagen: ber Gipfel bes "reinen Söldnertums" war zu Anfang der zwanziger Jahre in Preußen erreicht.

§ 33.

Die Pragis war aber anders als die Theorie. — Daß trop aller Soilte die inländische Werbung tatsächlich sortbestand, lehrt der Umftand, daß in denselben Jahren 1717 und 1721, wo jeue Werbung bezgl. Aushebung aufgehoben worden war, besonderen Kategorien von Untertanen die Freiheit von der Werbung zusgesichert wird; und daß die Werbung allgemein gesürchtet war, zeigt die munterbrochene heimliche Auswanderung der jungen Mannschaft.

Um 15. Otwber 1717 erging eine Zirkalarordnung an die Regimenter, daß einwandernde Bollarbeiter von der Verbung befreit sein sollten. Mm 8. Februar 1721 besahl ein Edilt, daß überhaupt alle Bollarbeiter und Fabristanten frei von Verbung sein sollten. Dasselbe versprach ein Edilt vom 26. Ottober 1721 allen Zimmerteuten, die sich zum Van nach Preußen begeben wollten. Mm 17. April 1724 wurde den Regimentern die gewaltsame Aushebung und Eurollierung angesessieher Leute und unerwachsener Lehrjungen untersagt. Hieraus geht hervor, daß im übrigen doch ausgehoben und enrolliert wurde.

Bon der Furcht vor der Aushebung legen Zeugnis ab: "Geschärssies Edict wider das Austretten der Unterthanen auf dem Lande und deren Kinder in Hinter- und Bor-Kommern", d. d. Berlin, 14. September 1722. — "Patent, daß dersenigen Unterthanen und Landes-Minder Bermögen, so aus Furcht vor der Werbung ausgetretten, wann sie sich binnen sechs Wochen nicht gestellen, consisciret und der Invalidencasse beimgesallen sein soll", d. d. Berlin, 11. November 1722.

Ein unzweiselhaster Beweis für die Fortbauer der inländischen Berbung ist auch der Titul V. des elften Teils des Infansterie-Reglements von 1726 [§ 77]. Seine acht Artifel haben folgenden Hauptinhalt:

1. Weihn die Regimenter die tiichtige junge Mannichaft envolliren, derhalben unter keinerlei Praeterte die gewaltsame Werbung statuirt wird. — 2. Die Regimenter können die jungen Leute nach ihrem Gesallen envolliren, wenn sie capables sind oder kinstig capables sein werden, zu dienen. Reiner aber soll envollirt werden, der nicht sidon zum heiligen Abendmahl gewesen, damit der Eid nicht prosanirt werde. — 3. Co soll kein angesessenre Bürger, Bauer oder Cossisthe auch keine Leute von den neuetablirten Untertanen aus seenden Landen (es wäre dann, daß sie ireiwillig dienen wollen) weggenommen werden. Wie dann auch von einem Würger

¹⁾ bie 4) Mofer a. a. D.

oder Bauern, der nur einen Sohn hat, welcher die Wirtschaft antreten nuß, dieser mitt weggennommen werden soll. — 4. Es wird verboten, daß die Regimenter sich bei Berbungen im Auslande gegenseitig überbieten und die Kerls einander absiemitig machen. — 5. Bann die Capitaines hübsche Leute ohne Klagen und Gewaltstat mit guter Manier anwerben, werden sie sich bestens bei Er. Masestät refommansiten. — 6. Die Offiziers sollen von den Enrollirten, welche nicht eingestellt werden leuten, bei Cassation tein Geld vor den Abschied nehmen, sondern es soll ihnen altzes ohne Entgeld gegeben werden. — 7. Die Obersten und Capitaines mitsien ver dem Schwur den Augeworbenen wol visitiren lassen, ob er capable zum Dienst. — 8. Sebald ein Kerl abgeht, muß der Capitaine einen andern an seiner Stelle werben.

Aus diesen Festsetzungen, insbesondere aus den Artikeln 1—3 mo 6, geht mit Bestimmtheit hervor, daß die Inländer Werbung, welche fünf Zahre zuvor aufgegeben schien, tatsächlich in voller Blüte stand, ja sich sogar auf eine "Enrollierung" der gesamten Mannschaft stütze, von der früher nur für die Wiliz, nie sir das stehende Heer die Rede gewesen war; denn auch das Editt von 1693 hatte nur die Gestellung einer gewissen Jahl von Refruten, waht aber die Zählung aller etwa Auszuhebenden im Auge gehabt.

— Auch zwei Ordres aus d. J. 1730 bestätigen die unverminderte Fortdauer der inländischen Werbung:

Die eine vom 20. Januar 1730 bejahl, daß alle Envollierten, die schon Wahre alt und von ungenügender Statur wären, Erlandnis zum Heiraten utilten, ja auf Requisition ihrer Obrigleit überhaupt von allem militärischen An utuch befreit werden sollten. Aber schon ein Beschl vom 22. Mai desselben Jahres das wieder auf, "damit es den Regimentern nicht an Zuwachs sehle".1)

Mehrere Umstände waren wirksam gewesen, trot der so apodiktisch kingenden Sdikte von 1717 und 1721 die Aushebung im Inlande ensteht zu erhalten: einer vor allem: die Auslandswerbung reicht zu erhalten: einer vor allem: die Auslandswerbung reicht aus und war für die damit belasteten Kom=ragnieches zu teuer; denu diese hatten dieselbe wesenklich aus den Mitteln zu bestreiten, welche durch Sindehaltung der neun bis zehn Monate jährlich beurlaubten ausgebildeten Mannschaften gewonnen wurden, die sich inzwischen, außerhalb der sog. "Exerzierzeit", ihr Brot in der Nachbarschaft erwerben mochten. Bon eben dieser ersparten sohnung aber wollten die Kompagnieches auch persöulich prositieren; a sie waren eigentlich darans angewiesen, das zu tun [S. 1583]; bei trenger Durchsührung der Ausslandswerdung war dies jedoch eine Unmöglichseit; denn eine solche kostete sehr viel Geld. Daher bes

^{1,} Bille a. a. D.

mächtigten fich die Chejs "ohne Zwang ober Überredung", aber u einer noch viel wirtsameren Beije, doch wieder bes inlandischen Menschenmaterials. Die Regiments- und Rompagniecheis, großentill selbst Gutsherren oder doch solchen eng verwandt, ergänzten ihre Truppu 3. I. burch ihre Butountertanen, indem fie vielen berfelben, meit ichon in beren führfter Jugend, "Baffe als Zuwachs" ausftellten und fie dann je nach Bedürfnis aushoben.

Dies war (wenn die Inlandewerbung doch nun einmal tatfächlich fortbeiten). vorteilhaft für beide Teile; denn begreiflicherweise entließen die Offigiere ihre eigenn Buteuntertanen gern jo früh als möglich, meift schon nach 15: bis 18menet ta Musbildung, in bauernden Urtanb, um fie bann jahrlich nur noch je fede bis ch Wochen ju den Gerbstübungen einzuziehen. Ein foldes Berfahren war ja uter haupt eigentlich nur Leuten gegenüber möglich, deren man ficher war und die eine nahe Heimat hatten, wo fie bei den Ihrigen leben und arbeiten konnten. - ?!! bildete fich allmählich gu einer gang festen Braris aus, und Bauernjungen mit gefin Sanden und Guffen, die alfo Wachstum verfprachen, waren fast immer um aum "Baffe" ausgestattet.

§ 34.

Co viel Anteil aber auch die inländische Aushebung an be HeereBerganzung haben mochte: ber Schwerpunkt der letteren im während der zwanziger und zu Anfang der dreißiger Jahre doch auf ber Austandswerbung. Diefe führte ber Armee ein in forger licher Sinsicht vorzägliches Material zu und tam der Leidenfant Friedrich Wilhelms für "lange Merls" bequem entgegen. Die Gate war jedoch überaus fojtipielig, fittlich oft äußerft bedenklich und auch nicht ohne politische Rehrseite.

Ein großer Rerl toftete 700 Taler und mehr; fur einzelne besondere fter Leute wurden gelegentlich ein par taufend Taler bezahlt. In Ungarn und Sie burgen organisierten judifche Matter einen formlichen Menschenbandel; und jo of auch Betrugewerbungen und Gewalttaten berboten und bedrobt wurden: Die Beibe wußten wohl, wie jie baran waren, und daß Lift und Wewalt billiger fem als Weld. Tropdem foll die Auslandswerbung von 1713-1735 über zwotf Millieum Taler gefostet haben.1)

Das beste Bild der Berhältniffe gewährt bie "Disposition und Ordre, wornach die R. Breug. Infanteric-Regimenter von bate Des 1. Oftober 1732 wegen ber Berbung fich zu verhalten haben jollen". D. d. Bufterhaufen, 13. Gept. 1732.

¹⁾ Edmoller a. a. D. 9) Allten bes Regiments Jung-Tonboff.

"Nachdem Se. Majestät mit Misvergnigen vernommen, daß dere Regimenter ich einander die Werbung verdorben und Leute mit Gewalt aus fremden Landen wegenommen, auch dadurch der preußischen Werbung haß und Blame zugezogen, ih die große herren Fürsten und Grafen im Römischen Reich fast teine preußische Verbung in ihren Ländern mehr permittiren wollen, als beschlen Se. Königliche Rejestät.

- 1. Bei höchster Ungnade, nach Besinden bei Ehre, Leib und Leben, soll-Alemand mit Gewalt Leute wegnehmen, sondern sich begnügen, Freiwillge anzuwerben und durch gutes Handgeld zu persuadiren. Woserne aber ein Erzier einen Kerl, der sechs Fuß oder mehr hat, in einem fremden Lande sindet und derselbe sich nicht will gutwillig engagiren lassen, so soll gedachter Offizier an Ee Königl. Majestät davon berichten, die dann selbst das Nötige deswegen disporen wollen (1).
- 2. Bei unsehlbarer Cassation wird verboten, daß Werber des einen Regiments be des andern überbieten und daß sie sich untereinander Capitulanten abspenstig machen.
- 3. u. 4. Die Regimenter sollen nur in so weit werben, als notwendig ist, den medigend auseinandergesetzten Normalstand zu erhalten.
- 5. Bei einer eben noch passabeln Comp. Infanterie müssen im 1. Juge 6 Mann von 10" und 1 M. von 11" sein. Der kleinste im 1. Wiede muß 9" haben. Das halbe 4. Wied von 8", die andere Hälste und das 2. Wied von 7", das 3. Glied von 6".
- 6. Eine gute Comp. muß also beschaffen sein: Der Flügel 6' und darüber, det 1. Zug von 11'/2—11", der lette Wann im 1. Zuge 11" weniger 4"'. Der Läug hat 10-Zöllige und muß der lette Wann im 1. Glied mit 9" ausgehen. Im 4. Glied muß der 1. Zug 9" haben und die andern mit 8" ausgehen. Im 2 Glied hat der 1. Zug 8" und die andern Züge durch die Bank 7". Das 3 Glied hat im 1. Zuge 7" und muß mit 6" ausgehen.
- 7. Den Füsilier-Regtru. find um ein wenig geringere Größen zuzu-
- 8. Wer fich in dieser Art des Ersapes distinguirt, wird von Er. M. mit wancements ober Pensiones oder anderen Gnadenbezeigungen ganz gewiß Brefeben werden.
- 9. Bei Compagnien, die immer schlecht sind, bleibt es "eine große dasse: ob die Capitains auch das Weld zur Berbung angewandt haben oder nicht? Tem noch viel gute Werls abgehen und mit Grase-Jungens von 4 à 3 Joll ersten vorden." Von denen Capitains, die schlechte Compagnien haben, sollen ausset ten Exerziermonaten 100 Tr. monatlich abgezogen werden und sür dies Geld keins des Regiments für jene schlechten Compagnien geworben werden.

10 Weil jede Comp. ihren Zuwachs unter denen Enrollirten im Lande bat, iv iden die Capitains auch die Leute desjelben, welche sich zur Berbesserung der Compan. eignen, einstellen. — Stehen bei einem Regt. I schlechte Compagn., so soll der Compan. aus dem Lande

haben, 60 M. nehmen darunter 30 siebens und 30 sedezzöllige und sever de sichlechten Compagn. davon 20 geben; dies aber nur für emmal.

- 11. Die reglementsmäßige Wache von 2 Unteross., 3 Genadicts und 20 Let. ketiers soll labges, von Berlin, Magdeburg und Königsberg auf 2 Unteross., 2 Genadiers und 16 Mustetiers herabgeseht werden, damit die Capitans um so zu mehr Lente beur lauben und also so viel mehr Weld auf die Werbung anwalt können. Doch sollen die Leute nicht öster als die 3. Nacht Wachtstenst haben, we Leute auch nicht über 20 Meilen und die Unterosse, nicht über 12 Tage beutleweitwerden, Tambours aber gar nicht.
- 12. Tie Beurlaubten sollen nicht schon zum 20. März, sondern erst zum 1 Abei. eingezogen und soll also auch von diesem Tage an erst die complete Louise. gezahlt werden u. zw. die Ende Juni. Bom 1. Juli an beginnen dann wert die Beurlaubungen.
- 13. Wenn eine Comp, wegen vieler Ausfänder nicht genngjam auf des Sant beutlauben fann, jo foll der Capt. fuchen, fie als Handwerfer in der Stadt unte zubringen, und die, welche feine Projejfion haben als Handlanger, oder Wellichmung Tuchmachern geben.
- 14. Die Cheis sollen dafür sorgen, daß alljährlich einige ichöne Leute tan 6 und darüber für des Königs Regt. angeworben werden. Der Capt. famt der Werbegeld, das der König bezahlen wird, vorschuftweise aus der Kleiderkasse ubalten. (Es waren oft 700 Dir. und mehr.)
- 15. Neu-Capitulationen mit ausgedienten nerlausgehemmes auf 6 Jahr geschlossen werden. Das dabei zu zahlende Handgeld beträgt für aus Mann aus dem 1 Juge des 1. Miedes 40 Ilr., aus den anderen Jügen III. aus dem 4. Mied 25 Ilr., für einen Rerl aus dem 2. und 3. Mied aber mit.
- 16. Die Capitans, so schlichte Compagn. haben, musien selbst au f Werburd geschickt werden. Ortstundige, redliche und haushälterische Menschen sind mit nehmen. Wer die anvertrauten Welder zu etwas anderem als zur Werburg wendet, soll jür insam declariret werden.
- 17. Die Commandeure fosten alle Jahr von jedem Capitan die Werbund rechnung examiniren, wiedel Geld berworben und was dafite anzeweiten worden. Notigenfalls ift an S. R. M. zu berichten.
- 18. Alle unnötigen Depensen sind bei der Werbung zu vermeiden Subaltern-Offiz. sollen nicht mehr als 10 Ifr. Monatszulage dabei erhalten, du alles bar bezahlen und sich jeder (Verwalttat enthalten.
- 19. Angeworbene Leute find, sobald als meglich, obne sie erft zu monten.
 nach der Garnison zu besördern.
- 20. Stabsoffig. und Capitans erhalten bei Werbetommandos teine 2112. fondern nur Loft: und Juhrlohn.
- 21. Große Merls, die zwar alt aber noch gefund find, follen, i lange sie noch marichiren können, nicht ausrangirt werden.

¹⁾ Fruher mar befohlen worben, bag alle Rapitulationen ohne Frift, fur immer.bori blo en werben follten. (E. 1881.) Das icheint alfo bod nicht burchgeführt worben gu fein'

22. Auf der Reise 1730 haben S. A. Dt. bemerkt, daß in der besten Jahreszeit viel zu wenig Werber unterwegs sind und daß diese zu viel an ihr Plaisir deuten. Die Stabsossiziere sollen die Werber durch heimliche Correspondenz und unvernntete Inspectionen controliren, ihnen auch eine schristliche Instruction mitgeben."

Die Einseitung dieser Ordre weist nachdrücklich auf die politischen Schwierigkeiten hin, zu denen die Auslandsewerbung Anlatz gab. Das ist um so bemerkenswerter, als der Rönig bereits einmal in demselben Jahre diesen Gegenstand in einer besonderen Ordre besprochen hatte. 1)

Potsdam, 3. Mai 1732: Mein Werber soll sich bei schwerer Strase untersitehen, aus eines andern Landesherrn Territorio jemand mit Gewalt wegzunehmen oder "würkliche Soldaten zu debanchiren, sondern eintrettenden Falles sich mit aller hösstlichkeit an den Landesherrn oder Gubernator um die permission zur seinvilligen Werbung wenden. Wenn ihm aber von denen Officiers oder auch durch permission der Hertfchafft Leuthe vor Geld überlassen würden, so bleibt solches nach wie vor erlaubet".

Am reichlichsten und rüdfichtslosesten ausgebentet wurden bie Nachbarländer Medlen burg und Sachien.

Dinficktlich des ersteren sinden sich umsassende Angaben in dem Werte von v. Schulß: "Tie preuß. Werbungen unter Friedr. Wilhelm I. und Friedrich b. (Br. unter besonderer Berücksichtigung Medlenburg Schwerins." (Schwerin 1887.) — In Bezug auf Sachsen genügt wohl die Bemerkung, daß die Atten über die in Aursachsen von 1716 bis 1738 verübten preuß. Werbungs-Erzesse 18 Bände im Tresdener Hauptsatsachive süllen. (Nr. 9092—9096.) Gine Erdre, d. d. Potsdam, 22. Avril 1731, verbot die Vornahme von Gewaltwerbungen in Sachsen und am 24. Ett. 1739 besiehlt der König in Busterhausen, seine Refrutentransporte durch Sachsen zu sühren, weil sie dort seicht angehalten werden möchten.

Berhaltnismäßig gunftig stellten die Werbangelegenheiten sich in den Reichsstädten, sowie in Franken und in der Pfald. (Schwaben war vorzugsweise faiserliche Werbedomane.)

D. d. Berlin, 12. Oct. 1730, teilte der König den Regimentern mit, daß der Kaiser die preuß. Berbungen in Göln, Frantsurt a. M. und Rürnberg ausdrücklich gestattet habe. Untertanen der Kursürsten von Gösn und von der Pjalz sollen aber "weder mit Gewalt noch List" geworben werden (Berlin, 17. März 1732.) In den würzburgischen und bambergischen Landen soll niemand ohne Vorzeigung seines Passes werben. (Berlin, 11. April 1733,6). D. d. Stettin, 18. Juli 1737

¹⁾ Aften bes Regiments Gens b'armes. (Archiv bes gr. Generalftabes Berlin.)

³⁾ Atten bes Regiments Jung-Donboff. (Ebb.)

¹⁾ Atten bes Regimente Gens b'armes.

⁴⁾ bis 9 Aften bes Regiments Donhoff.

befahl der Rönig, die Werber unter der Sand anzuweisen, das Anspachische weiten. 1) D. d Potsdam 20. Mai 1740 teilt er mit: die Neicksritterschaft bestelchlossen, den preuß Werbungen nicht hinderlich zu sein; man könne daber wo Frünkliche auf Werbung schieden. 2

Recht schwierig lagen die Dinge in den öfterreichtichen

Der Mönig unterjagte b. d. Berlin, 30. Juli 1729, gang bestimmt, in Eddin und den faifert. Landen zu werben.3: Aber im folgenden Bahre find tatifit.) preußische Berber dort und der Ronig schreibt nur "behutsame mesure-" ::: am 11. Gept. 1731 riigt er, daß bei Berbungen in den laifert. Erblanden Gro geschehen; das dürse nicht wieder vortommen. Im 8. Dez 1731 teilt ber Rieg mit, daß ohne Erpresipaß des Pringen Gugen oder des Grafen Balin menne in den Erblanden werben durfe. Die Werbung in Ungarn wird ausjamil bem Megiment des Rönigs vorbehalten (Bufterb. 13. Oft. 17317, D. & 3016 27. Gebr. 1733, wird bei höchster Unguade verboten, in den faiferl. Erblande obne Bag des faijert. Menerale (Mrajen v. Sedendorff gu werben. 9 Cins 300 befindliche Werber seien zurüdzubernsen. Aber am 20. Mai desielten 3:000 beißt es: Noch immer geben Werber ohne alle Behutsamkeit in den tailel. & landen por; das fei in feiner Beife ferner zu gestatten.", D. d. Buitatia 15. Ott. 1736, lebnt der Rönig ab, Werbepäffe nach den Erblanden ausgummt "weil darinnen feinem andern als dem Rircheijen das Werbungsgeideit wem" wird und felbit Mein Werbe-Obrifterlt. v. Burder taujend Schwührigkeiten fint!

Sonft find mir noch folgende Berfügungen in Berleide

Es solt die Zahl der in den Regimentern stehenden nichtprenssissen 2. Do len sestgestellt werden. (Potodam, 2. Jehrnar 1732...) Um Kaltes. Fürsten v. Anhalt-Bernburg wird die Ordre vom 5. Ott. 1720 a.d. die maltwerbungen in dessen Land erneut Berlin, 24. Jehrnar 1732... Industrie bung in der Schweiz ist nicht erlaubt: indes kann man versuchen, n. In Passen an den Abt von St. Blassen und den Fürsten von Bruntstade die sein (Potodam, 20. Juni 1733...) — Weil noch immer viel klosen werden alle (Verwaltkaten und Erzesse den Verbungen verbetzu. ...)

Daraus, daß immer und immer wieder dasselle rereces in zw. ohne besondere Berwunderung und ohne großen dem den Ungehorsam, läßt sich erkennen, daß die Berkote und bag die Betroffenen der wohl wußten.

¹⁾ und V) Alften bes Regiments Mens b'Armtes. ") bis ') Mien bes - 2 1 1 10 110 12 12

§ 35.

Die Erfenntnis, daß die auständische Werbung nicht ausreiche, veranlaßte den König, der Idee der Landesbewaffnung wieder näher zu treten und den zu Anfang seiner Regierung so leidenschaftlich versworsenen Wilizgedanken seines Baters nun seinerseits in Erwägung zu ziehen. Es zeigt sich das zuerst in der seit 1729 beginnenden Errichtung der sog. Landregimenter.

Bei ber Mobilmadjung gegen Sannover hatte der Monig d. d. Potsbam, 16. Juli 1729, von allen Regimentern Liften berjenigen Effiziere eingefordert, Die früher bei ihnen gedient und noch jum Barnifondienft capable feien.") 3m Muguft hatte er bann alle ausrangierten, boch noch bienftfabigen Soldaten nach den Provinzialhaubtstädten Berlin, Magdeburg, Stettin und Colberg gufammengezogen, um deren Garnijonen zu erfeten, bezgt. zu verftarten, und hatte fie unter jenen verabicbiedeten Difigieren in Rompagnien formiert. Diefe wurden nun nach der Abrüftung dauernd beibehalten und zugleich die Magregel auch auf Ditprengen übertragen, indem vier Landreg imenter jormiert wurden: 1729 das Berlinifde, 1730 das Königsbergische und in der Folge je ein Stettinisches und ein Magdeburgifches. Das Berliner und Stettiner Regiment hatten jedes 7, die beiden anderen 5, beggl. 4 Mompagnien. - Offigiere, Unteroffigiere und Spielleute blieben ständig im Dienste und erhielten Halbsold; die Mannschaften (Ausrangierte und ipater auch Eurollierte unter 5") waren gewöhnlich beurlaubt : nur von April bis Juni übernahmen fie den Bachtdienft für die mit den großen Ubungen beschäftigten Gelbregimenter, und im Mriege follten fie als Befatungetruppe bienen. - Diefe Landregimenter, welche durchweg aus Landestindern ober boch nur aus einigen naturalifierten und angesiedelten Ausländern bestanden, stellen alfo eine Landwehr im mobernen Ginne bes Wortes bar.

Noch viel mehr näherte sich Friedrich Withelm I. den Plänen seines Baters durch den Entwurf eines Laudesaufgebotes in Ditpreußen zu dem Zwecke, polnischen Ginfällen gegenüber die Grenze zu decken. 3) Und wenn dieser Entwurf auch, insolge des Entschlusses, strifte Neutralität zu bewahren, nicht ausgesührt zu werden brauchte, jo bleibt er doch als Zeichen einer dem Milizwesen nicht mehr unbedingt abgeneigten Gesinnung des Königs wichtig und erswähnenswert.

¹⁾ Bgl. bie Aufzeichnungen bes herzogs b. Bevern. (Mart. Forjchungen XIX. C. 38, 283. Dropfen: Breußifche Politit V., 3; G. 18; Schwart a. a. D.

²⁾ Alten bes Regiments Jung-Donboff. Am 26. Mai 17ed wiederholt ber Ronig ben Befehl; limitiert ihn aber bis auf ben Abgang bes Jahres 1748. Am 4. Eftober 1720 besehlt er ben Regimentern, Invalidenmusterungen zu balten und seftzustellen, welche Leute noch zum Garnisondienst brauchbar seien.

³⁾ Geb. Ctaatsarchiv Berlin. (R. 46. Bn. 3, 3.)

Dasselbe Jahr 1733 brachte bann die entscheidende Wendum in der preußischen Heeresorganisation: Das Mantonipsiem.

Der König wies auf Grund des (wie wir sahen, schon 17% durchgesührten) allgemeinen Enrollements allen in Preußen, Pommen. Brandenburg, Magdeburg und Halberstadt stehenden Regimentem bestimmte "Nantons" zur Refrutierung an. Die am 1. Mai 1733 von Potsdam aus an den General v. Röber und mutat. mutand. an de übrigen Regimenter gerichtete Ordre sautet"):

"Mein sieber General-Lientenant v. Nöder! Dieweil vistero soviel Unerd nung und keine egalité mit denen enrollirten, so die Regimenter haben, gesein da ein Regiment mehr enrolliret hat, als es brauchen kann, ettiche Regiment aber zu wenig haben; So habe ich resolviret und zur Conservation der Nowegut gesunden, eine richtige Disposition zu machen, was sedes Regiment in seinen enrollirten sür verther und Feuerstellen haben seil Ich siche Euch also die Disposition, was euer Regiment sür Feuerstellen kommt, an der Jahl 7947, so in 10 Theile getheilet auf sede Compagnie 700 weinige 90 Feuerstellen ansmacht. Einen Theil davon kann sich die Leibeompassischen, um die anderen 9 aber sollen die übrigen Compagnien spielen.

"An alle die enrollirten, so Euer Regiment durch diese Disposition bekommt, sollen die übrigen Regimenter teinen Anspruch machen, ausgenerment was Leuthe sind, die würklich in währender Exergirzeit in Renhen und Wiedell gestanden, Ingleichen die alte Soldaten, so würklich sinis Jahre unter einem kegiment als Soldaten gedient haben und ausrangiret sind, die sollen denen kegimentern, so sie vorhin gehabt, verbleiben.

"Alle die übrigen Pässe, so vorbin gegeben sind, werden hierdunch für m.! und nichtig erkandt. Hingegen sollen alle neue enrollirten von Eurem Resimminit neuen Pässen versehen werden und alle den Eid der Treue schwehen, daß der Königs. Wasestät und dem Regiment, auch der Compagnie, wobei sie kennen. obligat sein wollen.

"Die neue Fenerstellen, so jede Compagnie trieget, sollen dazu sein, ven seinngen Mannschaft die besten Leute zu nehmen, um sich complet zu balten unt zuwachs zu haben. Denn nüssen sie auch so viel Anechte davon nehmen, als se vermöge Reglement alfdann laben müssen, wenn das Regiment zu Felde 46. Desgleichen sollen sie soviel Leute davon nehmen, als sie zu den neuen guarnisch abgeben müssen, wozu sie jedoch ihre alte ausrangirte Anechte mit employeet, und die sehlenden von dem Lande dazu nehmen sollen.

"Einem jeden von diesen neuen enrollirten soll ein Meiner Pusches um ten Huth gegeben werden, von denen alten Puschels, jo das Regiment abgeleget, wem es neue Hüthe besommt, und sollen alle diese enrollirte des Regiments nicht ver mit neuen Pässen von denen capitains seder Compagnie nach denen ihnen zuzw

¹⁾ Abbrud bei v. Courbiere a. a. D.

theilten Cantons versehen werden, sondern auch vorgedachtermaßen dem Könige, dem Regiment und der Compagnie, wobei sie tommen, schweren.

"Ihr sollet auch sewohl, als der Commandeur des Regiments, fleißig Rollen von denen enrollirten jeder Compagnie halten: wieviel und was für Zuwachs dieselbe nach der neuen Repartition habe; und wosern Kinder darunter sind, die sich wegen Werbung außer Landes retiriret und bischer conniviret worden, müssen sieselben wieder bei zu schaffen, weil ich will, daß seine Durchichleiseren passiren und niemand conniviret werden, noch einem andern Überlaß gesichen soll.

"Was aber in diesem Distrikt oder Canton angesessen ist, ingleichen, was nicht wachsthum hat, soll gar nicht enrolliret werden und muß bei Vermeidung meiner schwersten Ungnade auch bei Verlust von Ehre und Reputation keiner der mit Haus und Hoff angesessen enrolliret werden.

"Die in der Beilage specificirten Stödte sind Eurem Regiment in der Disposition nicht mit angesetzet; also könnet Ihr solche noch eintheilen an die Compagnien, so den schlechtesten Canton bekommen haben.

"Siebei habt 3hr auch die offene Eirentarordre zu empfangen, welche ich an die Priester des Euerem Regimente zugeschlagenen Districts dieserwegen ergeben tassen und sie von denen Kangeln infinutren lassen. "")

Die damalige Kantoneinteilung, welche schou im Juni 1733 vollendet war?), ist bis hente unbefannt geblieben; sie soll als Statsgeheimnis mitgeteilt und aufbewahrt worden sein und ist in der Tat so geheim gehalten worden, daß noch bis jeht nicht einmal Bruchstücke davon zum Borschein gekommen sind.).

Ein Navallerie-Megiment erhielt ungesähr 1800, ein Insanterie-Bataillon 4—5000 Feuerstellen. Die Grenadiere hatten seine Mantons, sondern wurden durch Abgabe "grenadiermäßiger" Mustetiere ergänzt. Die Artillerie dagegen erhielt einen eigenen Nanton u. zw. in neu etablierten Nolonistendörsern; soweit diese nicht ausreichten, trat Aushilse aus anderen Nantons ein, und dies wird meist nötig geworden sein, weil der Nönig bestimmte, daß das Feldartillerie-Vataillon durchweg aus Juländern bestehen sollte.

Manche Schwierigseiten, welche bei der Ausführung des ersgangenen Besehfs entstandens), erzeugten Anstragen, welche der König d. d. Potsdam d. 15. Sept. 1733 in einer "Resolution wegen der über die Enrollirung entstandene Streitigseiten")

¹⁾ Dies Birtular hat b. Gansauge in feiner XII. Beilage abgebrudt.

[&]quot;) Atten bes Degiments Jung. Donhoff.

³⁾ Die Abficht bes Rednigs ging wohl babin, bag bie Regimenter fich untereinander nicht in bie Karten guden follten, um Reib und Remonstrationen gu vermeiben

⁴⁾ Abbrand gen. v. Borbed: Geid, bes Garbe-Bug-Art. Wegiments. (Berlin 1885.)

⁴⁾ Gie ergaben fich beionbers boraus, bag einige Regimenter noch juft unmittelbar bor Erlag ber Orbre vom 1. Mai rindfichtiblos jugogriffen hatten. (Atten bes Regiments Gens b'Armes im Arch. bes gr. Generalftabes.) 9 v. Gansauge. S. 257.

beantwortete. Sie ist vermutlich identisch mit dem so oft genannten, tatsächlich aber nie zum Vorschein gekommenen, weil wohl überhaupt niemals als Gauzes erlassenen Rantoureg lement von 1733.

Den Hauptinhalt desjelben gibt nämlich der Arieges und Landrat v. Arnum folgendermaften wieder 1): 1. Mile Ginmobner bes Landes merden gu ben Waffen geboren und find dem Regiment obligat, ju deffen Mantendiftritt die Fenerstelle gehört, auf der fie geboren find. - 2. Bon diesem allgemeinen Enrollement find ausgenommen die Gobne des Abels und berjenigen Eltern burger : lichen Standes, welche ein ficheres Bermogen von 10000 Itr. besigen. - 3 Nein Megiment foll fünftig einen Mann amverben, ber in bem Ranton eines anderen Regiments geboren ift. - Diefer Inhalt frimmt im wesentlichen mit dem der 16 Artifel ber "Riefolution" überein. Rur geben biefe noch nabere Bestimmungen über die Rantonegugehörigkeit in zweifelhaften Fallen. - Über die Gubrung der Nantonsrollen, die Bahl ber Ausguhebenden, die Eingiehung und Berabichiedung berjelben, über den Jurisdiftionnumjang der Regimenter binfichtlich der noch nicht eingestellten Enrollierten, bestimmte die "Refolution" und, Urnim gufolge, auch das Reglement - nichts. Tatfächlich wurde jeder pflichtige Unabe in die vom Biarrer geführte und dem Regiment mitgeteilte Lifte eingetragen. Der Rompagniechef gab allen in seinem Ranton geborenen Leuten einen fog. "Laufpage" und versah fie, fobald fie erwuchsen, mit den entsprechenden Sutpufcheln, fpater mit roten Militarhalebinden als dem Beiden ber Bervflichtung des Auntoniften gegen die betreffende Mompaquie. Er ftellte ein, wen und wann er wollte und entliefz auch nach Willtur. Ohne Traufchein des Rompagniecheis durfte fein Rantonist heiraten, ohne Ginwilligung desjelben keiner fich anjäffig machen. Auch die Bergeben ber noch nicht eingestellten Enrollierten wurden vor die Militärgerichte gezogen.

Auf Grund von Aften des Pommer'schen Archivs²) hat Schmoller barauf hingewiesen, daß der Adel dem Kantonreglement den lebhaftesten Unwillen entgegenbrachte, und das ist begreislich genug; denn die neue Einrichtung griff seine bisherige Autorität an der empfindlichsten Stelle an.

Vicht nur mußte der hergebrachte Gebrauch, die eigenen Gintsuntertanen in die eigenen Kompagnien einzustellen, aufgegeben werden, sondern es war in der Tat so, wie eine pommer'sche Abelspetition klagte: die hörigen Bauernsöhne standen num nicht sowohl unter der Gutsherrschaft, als vietmehr unter der Aushebungsbehörde; von dieser, nicht mehr vom Gutsheren, erhielten sie die Erlaubnis zum Heiraten. Der Bauer hörte auf, in den Fronen für die Herschaft seine einzige Pflicht, seine einzige Berbindung mit dem Stat und den höheren Klassen der Gesellschaft zu sehen. Die Urlauber mit der roten Hassbinde waren des Königs Leute, und bald fühlten

¹⁾ b. Urnim: Uber bie Stantoneverlagung in bem Preng. Staate und bie von bem Cberften v. Brofede verweigerte Berabigiebung bes enrollecten Eisbuid. (Frantfirt und Leipzig 1748.)

⁹⁾ Archivation ber Ral. Megierung in Stettin. Dit. V. 8, no. 81: "Bor Pommerifche Land ftanbe tregen Enrollirung ber jungen Leute."

fie sich ale soldse mit Stolz; genoffen body auch die zum Dienste bezeichneten Leute gewisse Borrechte gegenüber dem Gutsherrn oder dem Bogte.

Bugleich ergab sich insolge ber Kantonversaffung ein mächtiger Fortschritt ber Bolkserziehung.

Im Regiment lernten die Leute lesen und schreiben, wurden zu Ordnung, Gehorsam und Reinlichkeit erzogen und nahmen eine Best neuer Borstellungen auf. Sie sahen, ja sie sprachen vielleicht den König; die Erinnerungen des Regimentes, dem sie angehörten, wurden ihr eigener Stolz; sie begannen sich als Angehörige eines States zu sühlen, mit dem sie innerlich verwuchsen, an dessen Ehre und Schicksal sie teilhatten und dem dafür ihre Wassentaten, ihr Leben gehörten.

Damit war der große Gedanke der allgemeinen Behrpflicht grund jählich wieder auerkannt. — Alle Untertanen, gleichgültig ob immediat oder mediat, unterlagen derselben Behrpflicht. Hatte Friedrich I. noch, angesichts des Widerstandes des Adels, der sich die Bauern nicht entziehen lassen wollte, seine beschrößene Milizeinrichtung auf die kgl. Amtsitädte und Amtsdörser beschränken müssen, so war setzt bereits die stündische Macht so gesunken, daß sein Nachsolger durch einsache Cabinetsordres eine allegemeine Verpstichtung zum Dienste im stehenden Heere verfügen kommte, die weit höhere Ansprüche erhob, als der Milizdienst. — Allerdings wurden von dieser theoretisch allgemeinen Dienstpslicht praktisch Ausnahmen gemacht.

Die Befreiung des Abels ging aus der 1717 vereinbarten Lehensallodisistation, welche die Ariegsleistungen des Adels aushob, ganz einsach und staglos gesehlich hervor. Praktisch hatte sie übrigens kaum eine Folge, da der prensische Adel sich tatsächlich seiner Ekande. — Neben dem Adhren sand als (verhältnismäßig) irgend ein anderer Stande. — Neben dem Abel waren besteit: die Söhne der Eberossissiere, die ja zweisellos wieder Dissiere wurden, und die Angehörigen der gekehrten Stände, der Beamtenschaft, also gewissermaßen der "Zivil» Die nstadel", der für die Statsverwaltung unentbehrlich war. Die Besteinng der Grundbessischer Kapitalisten, sowie der Vollarbeiter und Fabritanten, erstärt sich aus der Wirtschafts und Gewerbepolitik des Königs. Weniger gilt das von dersenigen der ländlichen Wirtschafts und Gewerbepolitik des Königs. Weniger gilt das von dersenigen der ländlichen Wirtschafts zu erkennen hat, umsomehr, als diese Besteiung einer sehr drüngenden Beschwerde der hinterpommer schen Stände auf dem Insie solgte.") — d. d. Wustenhausen, 1. Ettober 1737, wurde endlich bestimmt, dass auch alle Priessters schaften, so der Ehroltserung Entresseren sollten von der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften, so der Enrollierung Priesseren schaften von der Enrollierung Priesseren schaften von der Enrollierung Priesseren schaften von der Enrollierung Priesseren schaften von der Enrollierung Priesseren schaften von der Enrollierung Priesseren schaften von der Enrollierung Priesseren von der Enrollierung Priesseren von der Enrollierung Priesseren

¹⁾ v. Conbière a. a. D.

²⁾ Alten bes Regimente Wens b'Armes.

Die Berpflichtung der Ausgehobenen zum Kriegsbienfte mar geitlich unbeichränft. Schonungelos durchgeführt, mußte fie einen Stillstand von Sandel und Wandel herbeiführen. Dem trat der Monig entgegen durch ein ausgedehntes Beurlaubungefpicem. das für alle Zukunft wichtig wurde und (obgleich schon älteren lle iprungs), body unmittelbar mit dem Kantonjuftem zusammenhangt.

Außer während der beiden Erergiermonate durften alle gusgebildeten Inlind in die heimat beurlaubt werden, mußten fich aber bei Ariegebeginn fefert in Der größte Teil ber inländischen Mannschaft ging also fast das gange Jahr ierm bürgerlichen Geschäften nach: ein Umstand, der nicht mur in vollewirgsbilde hinficht von höchster Bedeutung war, fondern auch der Statstaffe großertie Co sparniffe bradite.

Der inländische Refrutenbedarf war übrigens nur fit gering!

Sollte body der dritte Teil des aftiven Dienftstandes, d. h. 261000 Monn. nach wie bor aus angeworbenen Ausländern bestehen, und da die Tienitzen und schränft war, so ergab sich bei durchschnittlich 9000 Feuerstellen für ein Regimen boch nur ein Jahreebedarf von 30 Mann für dasselbe.

Wie hart tropdem den Untertanen die Aushebung erichien. 10 weist ihre häufige Auswanderung. Wiederholt mußte der Rönig " schärfte Edicte wieder das Beglauffen" erlaffen.

So 3. B. am 26. Dezember 1739 gegen das Auswandern aus Preugen und Litauen. And aus früherer Beit liegen folde Berfügungen vor, fo vom 18 Manit 1717, vom 19. Februar 1718, vom 23. April 17182) und die ichon 3. 1566 @ wähnten vom 14. September und 11. November 1722.

Die Desertion war während der ganzen Regierungweit Friedrich Wilhelms I. ein Ubel, das unermüdliche Befampjung und hin und wieder Beschwichtigung durch Generalpardons ersorderte

Mit einer folden verzeihenden Müdberufung eröffnet fich die Folge Mit treffenden Berjügungen (5. Mai 1713). Daran reihen fich Coitte und Tellaratent vom 12. Juli und 17. Oltober 1713, vom 29. Tezember 1714, vom 🕾 🖫 vember 1718, vom 18. April 1720, vom 1. Februar und 15. Juli 1721, wa 2. August 1722, vom 29. Januar und 4. Juli 1723, vom 28 April 1724, 18 15. Oftober und 11. Dezember 1725, vom 5. und 7. August 1726, vom 16 lagel 1727 (die Bürger branden jum Radgeben der Tejerteurs feine Bierde auf er Etallen zu halten, fondern die Offiziere follen die Pferde für Weld mieten, 2.4 19. und 26. Tegember 1727, vom 15. September 1730, vom 26. Geptember 17 l. vom 12. Januar 1733, vom 31. Dezember 1737 und vom 28. Juni 1738.

¹⁾ für jebes pommer'ide Batalflon maren 4500 Feuerfiellen gerechnet. (Beitrone 17-4 1 2 2) und 3) Stal. Bibliothet Bertin. (G. y. Cammelband. 16500.)

Die Beibehaltung ber Auslandswerbung neben der inständischen Refrutierung war barin begründet, daß die eingeborene Bolkstraft nicht ausreichend schien, um ohne Benachteiligung ber wirtschaftlichen Entwickelung eine Armee in der gewünschten Stärke aufstellen zu können und zugleich der besonderen Leidenschaft des Königs für große und schone Soldaten zu genügen.

Durch Zirkular vom 10. Nov. 17351) wurde bas Rantoninstem auch auf die rheinisch-westfälischen Lande ausgedehnt.

Unter Friedrich I. war, wie wir sahen, die jog. "Werbung", d. h. das Geschäft der Aushebung, meist Civilbeamten übertragen gewesen. Sie hatten sich dabei strässliche Bedrückungen und Erpress ungen zu Schulden kommen lassen. 3) Friedrich Wilhelm I. hoiste, diesen Übelständen zu stenern, indem er die Aushebung den Kompagniechess übertrug. Leider haben jedoch auch diese oftmals der Bestechung nicht widerstanden.

"Sie benusten", sagt Ribbentrop, "die ihnen anvertraute Gewalt zum Teil mit der eigennühigsen Spekulation, entsiesen gegen ansehnliche Ausopierung den Neiden und zogen dassir den ärmeren Unterthan heran. Für manchen war diese Emichtung ben der übertriebenen Prädomination des Militärs eine wahre Golosunde, sür das Land aber eine verzehrende Bunde." Und Wilfen bemerkt: "Die m die Cantons kommandirten Unterossiziers, denen das ganze Enrollirungsgeschläft allein überlassen war, versuhren daben nicht allein ohne alle Sachkuntniß, sondern alleubten sich auch die strasbarsten Gewaltthätigkeiten, Gelderpressungen und Excesse. Las Ewil concurrirte daben auf keine Weise und so hatte der Despotismus srehen Linkraum. Selbst die Jurisdiction über die Enrollirten war in den Händen der Somvagniecheis."

Gine besonders ergiebige Geldquelle war der heimliche Berkanf

Iniolgedoffen erinnerte der König schon in einem Erlaß d. d. Berlin, duzust 1733 daran, daß "laut Reglement" tein kapitän einem kerl seine demission geben solle ohne Borbewust des Obristen. Dem solle besser nachgelebt wen. "Bosern der kerl aber zu klein ist und doch dabei tüchtig zum Dienst soll ihm kein Absided, sondern nur ein Lauspaß gegeben werden, daß er allezeit m Regimente obligiret bleibe."

Endlich verbot der König durch Nabinetsordre vom 9. Etteber 1739 den compagniechefs überhaupt, "Abschied" zu erteilen, und übertrug

^{1,} r. Gandauge a. a. D. 12. Beilage.

³ Atten über folde Borfalle in falt allen Provingen, befonders aus ben Jahren 1710 und

[&]quot; Alten bes Megimente Jung-Donhoff.

Juant, Gefdichte ber Rriegewiffenicaften.

dies Recht den Regimentstommandeuren, welche den Abichied u ;unentgeltlich, auf Requisition der Rammer- und Landräte solchen Leuten beweißen sollten, die mehr als 25 Jahre alt und zum Tienste nicht besonders qualifiziet ielen

§ 36.

Trot jo mancher Schaden und Mängel, welche fich bejonder: auf dem Boben der "Nompagniewirtschaft" entwickelten, Die ja leiber innig mit der Heeresausbringung zusammenhing [3. 1559], verdienen de Einrichtungen des letten Jahrzehntes der Regierung Friedrich Wil helme I. im großen und gangen hohes Lob. Begenüber den wuften Migbräuchen, welche die Ausbeutung der großen Menschenreservens damals in Frankreich zur Folge hatten und welche dort zu aus ähnlichen Menschenjagden führten, wie fie mit der ruffischen Brank verbunden waren, fallen die Ungerechtigkeiten und Gewalttaten de prenfifden Werbewejens, jo emporend mancher einzelne Gall and ericheinen mag, tatjächlich faum ins Bewicht. — Das Manton reglement war ber wichtigfte Schritt gur Entwidelung des Beerwejens, der jeit den verfehlten Unläufen anfangs des 17. Ihdts, getan worden mar, zumal er fich mit ber Durchführung des Beurlaubungeinfteme innerhalb be Rantons verband: einer Anordnung, welche als Grundlage miere modernen Radre-Syftems ericheint, bem jett (mit geringen Ausnahmen alle Secre Europas huldigen. — Bon Friedrich Withelm, den min "ben deutschesten Mann seiner Zeit" nennen dars, rührt jener Zuine her, den nachmals Blücher mit den Worten fennzeichnete, "es fridet größte Ruhm Breugens, daß man bort nicht fagen fonne, we der Bürger aufhöre und ber Soldat anfange".

Der König brach des Adels Macht; zugleich jedoch wandelt er, wie einst Philippos von Makedonien, den widersestlichen Landark in einen treuen Schwertadel um, und zwar genau auf demiclem Wege, wie des großen Alexanders großer Bater. Friedrich Withelm wurde persöulich der erste Offizier seines Heeres; er machte den "Not des Königs" zur Chrentracht des Mannes; er trat allen anderes Offizieren als Namerad gegenüber und gab dadurch dem ganzen Korps den Charafter eines Standes, in welchem jedes Mitglied dem

¹⁾ b. Mrnim a. a. E.

anderen gesellschaftlich gleich gestellt ist; er erweckte sohne selbst eine Uhnung der historischen Unglogie zu haben), das urgermanische Gefolgichaftewejen zu neuem Leben. Go ift bas preufifche Difizierstorps ermachien! Dag in ihm ber Abel an erfter Stelle ftand, lag in ber Natur ber Dinge. Schon ber ursprüngliche Beruf der Nitterschaft wies barauf bin; dann aber erschien ber Junfer als Gutsherr zugleich als geborener Führer der vom Lande ausgehobenen Mannichaft, dem sie williger folgte als jedem anderen. Endlich waren verabschiedete Offiziere des Adelstandes doch nicht völlig brotlos: fie konnten bei ben Ihrigen auf dem Lande eine Berforgung erhalten; Venfinnen gahlte ber Stat noch nicht und ber Rönig unr felten als befondere Onade. - Gerade in diefer Kührung der unteren Massen durch die Sohne des Landadels liegt ein eminent vollstumliches Element, deffen Wert für die Fortentwickelung unseres Beeres gar nicht hoch genug auzuschlagen ift. Das Unterpflügen ber Refte des Kendalfriegswesens bereitete eben nur einer neuen Pflanzung ben Boden, welche reiche Frucht getragen hat und, Gottlob, noch heute wurzelftart und ftolg befteht.

β) Rechts- und Pienfi-Borfdriften.

§ 37.

Den Stand der Dinge zu Ausgang der Regierung König Friedrichs I. zeigt die Kriegsgerichtsordnung und Auditeur-Instruktion von 1712". Der "privilegierten Militärjurisdiktion" sind nicht nur alle aktiven Militärpersonen unterworsen, sondern auch die verabschiedeten, alle, welche aus der Militärkasse Gehalt empfangen: Beiber, Kinder, Dienstboten, sogar Witwen. — Die Gerichte zerfallen 1. in Obers und Unter-Gerichte; 2. in Kriegs, Stands und außerordentliche Kriegsgerichte.

Das Dber-Meriegsgericht (Generalgericht) wird durch den Feldmarschall unter Zuziehung des Generalauditeurs gebildet und eichtet die Angelegenheiten der Stadsoffiziere und ihrer Angehörigen, diesenigen, welche sich auf besonders wichtige Berbrechen oder auf ganze Truppenteile beziehen oder bei denen der Regimentstommandeur interessiert erscheint. Auch Berpflegungspreitigkeiten zwischen einer Kompagnie und ihrem Kapitan gehören vor sein Forum.

¹⁾ Nicht offiziell bereffentlicht, aber abgebrudt im Corpus Juris novissimum (Beipzig 1724)

Untergerichte sind die Regiments und die Garnisonsgerichte und werden vom Regimentschei, bezgl. vom Kommandanten unter Zuziehung des Regiments, bezgl. Garnisonauditeurs gebildet. Zur Jurisdistion des Regimentschess gehören alle Personen seines Regiments mit Ausnahme der Stabsossiziere, zu der eines Platstomniandanten alle diesenigen Militärpersonen (Stabsossiziere ausgenommen), beren Regimentsstab nicht am Orte sieht, sowie alle Vergehen, die den Wachtdienst betreffen.

Das Gerichtsversahren bestand zwischen Sterossizieren ost nur in dem jog. "Anklageprozeß", d. h. einem Schristwechsel und Deduktionsversahren, wobei die Betrossen nicht vor Gericht zu erscheinen brauchten. Fand der eigentliche Auguisitionsprozeß statt, so begann man mit der Bernehmung der Angesklagten; ihr solgte das vorkäusige Berhör der Zeugen, dann wieder die Spezialinguisition des Angeklagten und endlich die Beweisausnahme durch vollständiges Zeugenverhör. Nun ersolgte die Juvotulation der Alten, welche dem Spruchgerichte vorzulegen waren.

Ein Ariegsgericht besteht aus 13 Personen: 1 Stabsoffizier, 2 Napitane oder Rittmeister, 2 Lieutenants, 2 Nornets oder Fähmriche, 2 Wachtmeister oder Sergeanten, 2 Korporale, 2 Wefreite, 2 Reuter oder Gemeine. — Ein Standgericht wird nur ausnahmsweise im Felde, auf Märschen oder wo Gesahr im Verzuge, gebildet. Es besteht aus 3 Oberossissieren (einer davon als Präses), 2 Unterossissieren, 2 Gesteht aus 3 Oberossissieren (einer davon als Präses), 2 Unterossissieren, 2 Gesteiten, 2 Gemeinen und 1 Auditeur als Tirigenten. — Die sog. "außerordentlichen Ariegsgerichte" entsprachen unseren noch jest üblichen "Standgerichten". Sie dienten zur Aburteilung minder wichtiger Falle und bestanden aus 1 Hauptmann als Präses, 2 Obers und 2 Unterossissieren, 1 Gestelten und 1 Gemeinen.

Beim Spruchversahren war der Auditeur nicht bloß Resernt, sondern ihm siel, wie in der altdeutschen und schwedischen Bersassung, auch die Leitung des Bersahrens zu. Dem Angellagten stand hier ebensowenig wie in der Boruntersuchung ein Berteidiger zur Seite. Die Abstimmung geschah im Gegensaße zu der altdeutschen und der schwedischen Sitte, derzusolge seder Richter eine Stimme hatte, chargenweise, wobei die unterste Alasse ihre Stimme zuerst abgab. War die Alasse in sich uneinig, so galt die misoere Stimme. Die Richter hatten ihr Urteit zu begründen und zu unterzeichnen. Ans Tortur konnte nur dann erkannt werden, wenn der Angellagte da leugnete, wo er durch Zeugen bereits soli meridians elarius übersührt worden und auch dann nur bei gemeinen, nicht bei militärischen Verbeden. Var auf Lebensstrass, Insamie oder Ansiation erkannt, so ging das Urteil an den König, anderensalls bestätigte es der Gerichtsherr.

Ter Wortlant der Gericksversassing ist sehr schwersällig, kauderwelsch und unwerständlich. Die Össenklichkeit und Mindlichkeit des altdeutschen Bersahrens ist beseitigt; nur die Standes- und Rangesgenossen als geschworene Urteileschöpfer sind noch beibehalten; in Wahrkeit liegt seden die Entscheidung wesentlich beim Audistens, dessen Stellung tropdem sehr herabgedrückt ist, der keinen Schreiber und bei den Regimentsgerichten nur Fährrichsrang hat. — Gerichtsportelu gabes nicht.

Das Berjahren bei "gemischten Angelegenheiten" beruhte auf bem Ebikt wegen Beobachtung der Instanzien in Magessachen zwischen Militär- und Civil-Personen d. d. Berlin 1. Nov. 1711. 1) — Die geistlichen Angelegenheiten hatte das Militär-Ronsisstvrials Reglement d. d. Tölln, 21. April 1709, geordnet. 2)

S 38.

Gleich nach seinem Regierungsantritte erließ Friedrich Wilhelm I. "Er. Agl. Maj. in Preußen Allergn. Neu-Approbirte Ariegs-Articul vor die Unter-Officiers und Gemeinen Soldaten, sowohl von Insant. und Dragonern als anch Cavallerie und Artillerie" d. d. Berlin, 12. Juli 1713.3)

Berjasser war der Generalauditeur Ratsch. Die Artitet sind jehr turz und in einer reineren und würdigeren Sprache geschrieben, als die dahin üblich. Eine Milberung zeigen sie injosern, als mehrsach da, wo des Gr. Aursürsten Kriegeartitel die Todesstrase verhängten, Gassenlausen getreten ift. Am merkwürdigsten aber sind die Artitel dadurch, daß sie nur jür die Unterofitziere und Soldaten galten, nicht für die Offiziere. Gine solden Scheidung war bisber noch nie und nirgends vorgenommen worden; sie zog zum erstenmale eine grundsähliche Trennungelinie zwischen den Mannschaften des Heeres und dem Spiziertorps und saste dies legtere zum erstenmale dienskrechtlich als einen besonderen "Stand" aus.

Die Offiziere betrasen zunächst eine Erneuerung und Anderung des Duell-Sdifts von 1688 d. d. Berlin, 19. Oft. 1713, sowie ein gedrucktes "Meglement, nachdem die Offiziers hinfür o sich zu achten haben", das den Regtrn. am 10. April 1714 zusgesandt wurde.

Eine Zusammensassung des gültigen Rechts unternahm, wie schon [S. 1528] erwähnt, Joh. Fried. Cudovici, Ginleitung zum Kriegsproceß. . nebst Anhang derer A. Pr. allernenesten Kriegsartifel" (Halle 1715). 3u diesem Werke gab später J. E. Ichackwitz "Anmerkungen" (Jena 1736). 6)

Ariegsrechte und Inquisitionsaften hatten die Regimenter bem Könige einzusenden, aber auf die Abresse zu seben: "Bor das General-Auditoriat". (Berlin, 8. Jan. 1715.)7)

¹⁾ und 1) Rigi. Bibliothet Berlin. (Gammelband G. y. 16500.)

³⁾ figl. Bibliothel Berlin. (G. y. 16618.) Abbrud bei Lunig und bei v. Eidftebt a, a. D.

⁵⁾ Saupttonfervatorium Dunden. (E. b.)

^{*)} Bibliothet ber Seff. Militarverwaltung. (Darmftabt, XII. B. 6.)

⁷⁾ Alten bes Regiments Jung-Donboff.

Friedrich Wilhelm I. erfannte den Bunsch nach einer Berterbigung des Angeklagten als berechtigt au; von der Heranziehung eines Anwaltes jedoch wollte er nichts wissen. Daher erging em 17. Mai 1715 eine Berordnung, daß denen Militär Delinquenten kein Advokat sondern ein Auditeur von einem andern Regiment zur Desension zu verstatten. 1)

Für gewöhnlich hielt der König übrigens den Telinquenten durch den eigen Auditeur für genügend geschüpt, wie aus einer "Declavation der Eximenol ordnung vom 12. März 1718" hervorgeht, welche einen Tesenior im James sittionsprozek gegen Soldaten für unnötig erklärt.")

Im J. 1724 verlich der König auch dem Artisserie-Korps die Regiments-Gerichtsbarkeit. (Schreiben an den F. M. Grf. v. Dobns vom 15. August 1724.)

Gine Neuausgabe der Kriegsartifel erfolgte am 31. August 1724.4) — Gleich darauf erschien des Joh. Steph. Dancko "Murher Entwurff des Kriegsrechts, wie solches vernehmlich in denen Kgl. Preuß. und Murf. Brandenburg. Landtags-Abschieden, Kriegs-Articulu, Ordonnanzen, Neglements u. s. w. mbhalten". (Franksurt a. D. 1725.)5)

Berf. war Prof. der Jurisprudenz an der Universität Frankfurt. Gen Met besteht aus mehreren Teilen, deren letter vom Kriegsprozesse bandelt.

Eine Arbeit von hervorragender Bedeutung ist endlich das "Corpus constitutionum Marchicarum oder der in der Chur: und Mark Brandenburg ergangenen Edicta, Ordnungen, Mandata, Rescripta, n. s. w. von Friedrich I., Chursürsten von Brandenburg bis König Friedrich Wilhelm" von Christian Etto Mylius (Eölln a. Sp. 1736, 1737), mit vier » Continuationess (1737—1750). 6)

Der Herausgeber dieser wichtigen Sammlung prensisiene Bererdungen war 1678 zu halle geboren, wo sein Bater sächsischer Nammermeister und Solgist war. Der Sohn trat zuerst als Sachwalter in Halle aus, wurde dann dent Burgt meister, ging jedoch 1717 als Ariegsrat in den prensischen Statsdienst über und ward 1723 zum General-Auditeur-Lieut, 1739 zum General-Auditeur k
fördert. Sein obengenanntes Hauptwerf ist dem Könige gewidnet und entbild, wie sach hauptmaterien geordneten Teilen über 5000 Nummern, welche in ist

¹⁾ Unnig a. a. D.

^{*)} Lunig a. a. E., auch bei Laurentine und im Original in ter Rit. Bibliotet Betis (G. y. 16500)

⁷⁾ Laurentlus a. a. D. 4) Rgl. Bibliothet Berlin. (G. y. 16500.) 3, Cfd. (G. y. 1862 4) Bibliothet ber Ariegoalabemie. Berlin. (T. 310.)

dronologisch vorgetragen, das gesamte Berwaltunges, Rechtes und Ariegewesen umsassen. Im 3. 1755 ließ der Bers. zum bequemeren Gebrauche des Corp. constit. Marchie. ein Repertorium desselben drucken, welches ein Zeits und ein Stoffregister umsaßt.

§ 39.

Da die Ariegsartitel nicht mehr für das Offizier-Avrysgalten, so bedurfte dieses einer besonderen Dienstworschrift und erhielt dieselbe in eigenen Abschnitten der Reglements, zuerst in dem von 1714 und endlich abschließend in dem v. I. 1726 [§ 77]. 1)

Uber die Entftebung Diejes Reglements beift es in Ruftere Offigier-Bicbuch, II, 3. 63 [X VIIIb. § 35]: "Dem Beere fehlte noch bei Weitem das Bichtigfte, de harmonie des Gangen. Diejen Borgug fdmell über das gange heer zu vertreiten, las Friedrich Wilhelm I. die Mriegs Reglements der vornehmsten europäischen Madte, unter welchen ihm das ausführliche Spanifche Reglement am besten gefiel und von welchem ich noch vor vierzig Jahren viele Eremplare in seinem mußerhausen'iden Buderenbinet gesunden babe. Sodann berfaßte er mit Beihulfe Des Guriten Leopold von Deffan und einiger feiner Generale ein neues preuftifches Rriegereglement, in weldem alles, was jur ichonften Urmirung, Mondirung, Exerciren und Deconomie erforderlich ift, genau vergeschrieben war." - Das jeamidic Meglement, von dem Mifter redet, ift die Obligacion y glosa de ordenes militares des Cala n Abarca [C. 1258], welche für die haltung tes preunischen Dienstreglements des 18. Ihots. in bemfelben Mage vorbildlich geworden ift, wie für die Miegsartifel bes ihr. Murfürsten diejenigen Buftav Abelis ven Edweden. Die vielen Exemplare, welche fich in Wufterhaufen vorfanden, waren unzweifelhaft foldte ber Berdeutschung, die der Ronig durch Wraben gum Etein hatte aufertigen laffen und die er allen Regimentern mit folgender Rabinets: erdre hatte jugeben laffen: "Mein lieber Obrifter v. R. N.! Da ein gewisses Bud), das spanische Ariegsreglement genannt, aus dem Italienischen in das Deutsche ubertragen worden, in weldem viele gute Sachen, deren fich ein alter Soldat wieder erinnern, ein junger aber folde bemerten fann, fo habe ich diefes Buch bruden laffen und ichente Euerem Regiment 24 Exemplaria bavon, welche 3hr unter die Diffiziere austheilen follet. Ich bin Ener wohlaffectionirter Monig Friedrich Bilhelm. Bufterhausen, 9. November 1785". 1) - Da das von den spanischen Dreomangen wesentlich beeinflufte Reglement bereits 1726 erschien, Graben & Stein aber nicht aus bem Driginal, sondern aus ber erft 1735 erichienenen italienischen Uberfettung verdeutscht hat, fo muß man entweder annehmen, daß Friedrich Bilhelm jo viel spanisch verstand, um das Wert in der Ursprache lefen zu konnen, oder

¹⁾ Bebliothet bes großen Generalftabes (B. 2201). Beiteres fiber bas Reglement & 67 und § 77.
51 Abidrift ter Rabinete Orbre in bem bem Beughaufe gehörigen Eremplare ber Uberfepung

daß er fich privatim die ihm besonders wichtig scheinenden Abschutte batte to beutschen laffen. - Fremde Reglements hatten damale einen weit grochtern em fluß als jest, da die Armeen überall durchans national geworden find. Die imme de guerre war etwas allgemein Weltendes, was überall nur durch frezielle be a anordnungen außer Araft gesett werden tounte, und fie entsprang aus der noche bang ber Rifegegesetze und Gebrauche aller Staten, wechalb auch in die Rrive rechtebunder gewöhnlich die Ariegeartifel und Didonnangen aller bedentenden 2000. aufgenommen winden und man in den Ariegegerichten, folls die eigemen war und Gewohnheiten einmal nicht ausreichten, ohne weiteres auf diezenigen erbar besonders renommierter Ariegostaten überging und nach ihnen entschied, -- "Eine & gleichung ber preufijden Reglements von 1718, 1720, 1726 1727 beweift zur Gerig wie sehr Ronig Friedrich Wilhelm I. die Aussprüche Diejes franischen Reglement benutt bat, und es ift febr gu bedauern, daß die Menntnis Diejes Bertes but bie Rriege unter Ronig Friedrich II. in ber preug. Armee jobald wieder w toren gegangen ift. Die alten preufijden Reglements werden erft durch 3.6 Reglement vollständig tomplementiert und verftandlich . . Benn man fid : Mübe nehmen will und bemerken, was dies spanische Reglement lobt und aus es tadelt, fo wird man finden, daß Monig Friedrich Wilhelm I in femer Amer bas erftere einzuführen, bas leptere zu vermeiden und abzujdiaffen bemilt met Diefe Mübe bat fich der ungenannte Berfaffer vorstebender Rotig, die fid au einem Borblatte bes bem Berliner Benghaufe gehorenden Eremplare ber &: deutschung des span. Reglements befindet, in der Tat gegeben, indem er in care Menge bon Randhimveisungen auf die Analogie gwiften bem fpaniften un bem preußischen Reglement aufmertjam macht.

Der XI. Teil des Reglements von 1726 enthalt in 14 Inch die "Ordres, wonach die sammtlichen Offiziers serner sich zu we halten haben". Gine Inhaltsangabe wird weiter unten bei allgement Betrachtung des Reglements gegeben werden § 77. Hier mogen nur einige Hauptgesichtspunkte hervorgehoben werden, und welch sei auf die weiteren Aussichrungen hingewiesen, welche ich mem Abschutt über den Soldatenstand im Allgemeinen finden § 67

Was Kenig Friedrich Wilhelm I. zur Trennung der Chiege ile der Cope bon denen der Soldaten bewog, war offenbar der Um'i des Alles Bustande mit den allgemeinen Landesverhältnissen in Abertral andere in Erreiche der Cifizierstand war wesentlich identisse met den dem damals noch bei weitem die meisen Terier des Rentralissen der Unterossissischen und Soldaten waren größtenteils Gutternissen der Der Edelmann war geborener Lifizier, der Bauer geworder Soldaten waren größtenteils Guternissen der das Reglement (S. 547) seit, daß "auch ein Unterossen der ist, wenn er sehr große Meriten und einen offenen allegen gutes Errerieur, salls er wenigkens zweiß Jahre geden Bestentenant vorgeschlagen werden darf". — Es and

auch der Regimentschef fdwere Strufen biegiplinarifch ohne Rechtsurteil verhangen, bis ju gehnmal Spiefprutenlaufen durch 200 Mann. (Bei verbotenem Spiel, Truntenheit, Bachverlaffen.) Wie die Gutsherren, beobachteten aber auch die Cheis, fcon ihres eigenen Borteils wegen, i. g. Werechtigfeit und Magigung. - Die einheitliche Berfassung des Cifigiertorps als foldes, beffen Wefen ganglich auf ben Begriff ritterlicher Ehre begrundet war, ließ nun alle Offiziere vom Gahnrich bis jum General als Gleiche ericheinen, zwifden benen es nur graduelle, nicht aber fpegififde Unterfchiede gab. Dem entiprach die Abichaffung aller außeren Chargen-Abzeichen und die Annahme der einfachen Difiziersuniform als ftete Tradt feitens des Monigs; dem entsprach auch die Bestimmung des Dienstreglements: der untergebene Difigier habe im Dienft ftete unbedingt zu gehorden, "es fei benn, daß er an feiner Chre angegriffen wird". (3. 531.)4) - Ta jedem Offizier "die Gesette der Ehre schon von Saufe aus befannt feien", fo ertfart bas Reglement (3. 220), daß "berjenige Offizier, ber fein devoir nicht aus eigener Ambition thut fondern ju feinem Dienit angehalten werden muß, nicht meritirt, Offizier zu fein". Die gesellschaftliche vollkommene Gleichheit ber Offiziere untereinander ichien dann auch für die Beforderung das ftrenge Uneiennetätöfuftem au forbern.

Die Ariegsartitel wurden allgemein veröffentlicht, das Neglement aber nur den Offizieren, jedem in einem Exemplare, übergeben.

Von der Subordination des Unterstades (Militärbeamte) handeln weder die Kriegsartifel noch das Dienstreglement; aber sie leisteten doch auch den Soldateneid, in bessen Formel es heißt 2):

"Ich will auch Er. Agl. Majeftät Generalität nebst allen Ofsiziers und meinen Borgesepten Respect und Gehorsam in genaucster Erfüllung ihrer Besehle erweisen." — Da die Offiziere als Junker oder Kadetten eintraten, so leisteten sie denselben Sid. Dagegen spricht der Eid der Auditeure nur vom Respett, nicht vom Gehorsam, verpstichtete dagegen den Leistenden, "daß er keiner Konsisderation wegen, etwas, so der Justiz zuwider, thue, noch daß jemand solches thue, gestatten wolle."

Die Ariegsgerichtsordnung von 1712 und das nicht allgemein publizierte Dienstregsement vom 1. März 1726 enthielten manche gessehliche Bestimmungen, welche auch die Unterossiziere und Soldaten angingen. Daher erschien am 22. April 1726 eine "Instruction über einige Puntte des von Er. Kgl. Majestät emanirten Regsements vor die Infanterie".3)

¹⁾ Dieser Erundsat ist in das vom Graien Khevenhüller für sein t. t. Dragoner-Regiment 1739 erlassene Beglement is 91] ansgenommen und solgendermaßen erläutert worden: "Da ein Lisigier bon seinem Obern mit expressen und positiven Worten injuriirt wird oder mit dem Stod. Obrseigen oder anderes in das Gesicht schlägt, da dat sich der Juguritrite in selbem Importu gang nicht nach der Subordination zu halten, indem die Chre mehr ästimirt wird als das Leben."

²⁾ Friceius a. a. D. 3) Bibliothet bes großen Beneralftabes Bertin.

Es wird darin ausstührlich bestimmt, wie die Untersuchungs und Spreigerichte besetht sein und wie weit das Bestätigungsrecht der Beschlehaber aussehnt sein solle Hinflichtlich des ersten Punttes ist sein leitender Grundsap aber; es sind bald mehr, bald weniger Alassen, Stimmen und Persenen erzeieren. In Bezug auf den zweiten Puntt wurde die Bestätigung aller gegen Untereisse und Soldaten ergangenen Ersenntnisse die Ausgewahrten und Spiesenen zu Reginentssommandeuren übertassen. Alle Sprüche dagegen, die eine hebere Ingliselten oder gegen Offiziere gerichtet waren, behielt sich der Keinig zur Beisen Krieges und Standgerichten. Die Jurisdittion über Feldprediger hatte bestätigesonsssten unterstand nur das selbarztliche Perind den Krieges und Standgerichten. Die Jurisdittion über Feldprediger hatte bestätigesonsssten urteilten in jedem einzelnen Falle besonders berusen "Index bestätigen". — In friegerechtlichen Borfällen, welche Offiziere betweite abgehalten werden, da der König jedesmal dazu den Präses erneunen wollte"

Ferner ergingen (soweit mir bekannt geworden): "Allg. Edict. daß unter Militairs und Civil-Personen in allen Alages Sachen de beyderseits ordentlichen Instantien nach ihrem hierin sestgesetzte Unterscheid . . . genan beobachtet und darin wie auch bei Judieis mixtis vorgeschriebenermaßen ponetnel versahren, von niemand enter eigenmächtige Execution vorgenommen und der Misbrand ber Commissionen abbestellt werden soll." (Berlin, 1. Nov. 1720.2)

General Reglement: welche Sachen vor die Gouvernes ments oder Commandeurs der Garnisonen und welche bir gegen unter die Civil-Jurisdiction gehören. (Vedle., 28. März 1737.)

Berordnung wegen der gemischten Angelegenheiten vom 30. April 1739.3)

Vorwiegend polizeilichen Charafters find folgende & fügungen:

Berordnung, daß nur ein Drittel der Mannichaft einer jeden 18. **
pagnie verheiratet fein dürje, d. d. Berlin, 24. Juli 1713. 4

"General-Erdre, daß alle Excesse und Extorsiones gegen bie Erdenemet geschaffet, die Officierer sich nicht in Bolizen Sachen meliten.

¹⁾ Aften bes Regimente b. Tonhoff (Berlin, 2. Juni 1728.)

²⁾ Rol. Bibliothel Berlin. (G. y. 16500.) 3) Griccius a a C.

⁴⁾ Rigl. Bibliothet Berlin. (Cammelband G. y. 16500.)

weniger die Magiftrate übel tractiren, sondern überaft gute Ordre halten sollen", b. d. Berlin, 23. April 1719. 1)

Berfügung, daß alle müßigen Bettler und vagierende abgedankte Soldaten arretiert, zur nächsten Warnison und von da nach Colberg geschafft werden sollen, d. d. Berlin, 4. August 17182) und "Patent, daß die ausrans girten Soldaten nicht außer Landes gehen, sondern in den Städten, oder auf dem Lande untergebracht werden sollen", d. d. Berlin, 14. Februar 1721.3)

"Patent, daß die Soldaten tein handwert treiben sollen, wenn fie fein eigen burgerl. Hauß haben; doch daß fie ben Meistern als Gesellen arbeiten mögen," b. d. Berlin, 17. Dezember 1727. 4)

y) Berpflegungswefen.

\$ 40.

Hinsichtlich der Heeresverpstegung hatte man im letten Viertel des 17. Ihdes, beharrlich dahin gearbeitet, die Naturalverpstegung so viel als möglich zu beseitigen und die Truppen ganz und gar auf bares Geld zu setzen. [S. 1324.] In gleichem Sinue sind auch noch die Quartierordnung d. d. Cölln 21. Nov. 17125) sowie die ersten Ersasse König Kriedrich Wilhelms I. gehalten:

"Berfügung wegen Ginquartierung der Regimenter gu Pferde und Pragoner nicht mehr auf dem Lande sondern in denen Lande Städten", b. d. Coun 25. Marg 1713.6)

"Agl. Preuß. Berpflegungs=Ordonnany auch Einquartie= rungs=Reglement, 1. vor dero Infant., 2. vor dero Navalerie und Dragoner", b. d. Berlin 1. Juni 1718.")

"Edict über die Berpflegung der Reuterpostirungen", b. Berlin 26. Gept. 1719. 1)

Man ging indes hierin gleich zu weit, namentlich indem man auch bezgl. der Pferderationen ein Geldfixum festsette, für das die Rompagniechess das Futter schaffen sollten. Dadurch erhielt der Spekulationsgeist des damals sehr schlecht bezahlten Offizierkorps, der schon immer rege war, neue Nahrung und erlaubte sich Übergriffe. Denen trat Friedrich Wilhelm I. entgegen durch eine Reihe erläuternder Bestimmungen und durch seine Marsch-Regglements.

"Verjügung wegen Visitation der Quartiere". d. d. Verlin 15. Sept. 1714.⁹) (Im Anschluß wird dann auch besohlen, daß die Wirte nicht mehr schuldig seien, das sog. "Sauer und Süß oder Salp, Pfesser und Cjiig ohnentgeldlich zu liesern", d. d. Berlin 21. Oktober 1718).¹⁰)

¹⁾ bis 4) Rgl. Bibliothet Berlin. (Cammelband G. y. 16500.)

⁵⁾ bis 10) Mil. Bibliothet Berlin (Cammelband (). y. 16500), g. Teil auch bei Lunig a. a. D. Die Berpflegungsorbonnang fur Reiter und Dragoner murbe 1721 erneut.

Die Officiers sollen sich accommodiren, wenn ihnen ver !! Magistrats die Quartiere in natura angewiesen werden und nicht jedesme! !! geordnete Servis- und Quartiergeld praetendiren. (Berlin 6. Ottober 171)

Aleine Nommandos unter 100 Mann follen feine freie Bereite. gung beaufprudgen, fondern bor ihr Weld zehren und nicht nach der Erdennang

verpflegt werden. (Beilin 14. Juli 1716.1)

"Berordnung, wie es zu halten, daß denen bei der Cavallerie auf werten lande eingerissenen Excessen wider die Berpfleg ung sordonner, möge vorgebogen und solche verhindert werden", d. d. Colln 14. Seetemen 1714.3)

"Verordnungen wie es hinjüro wegen des Vorspanns zu belieft vom 16. Mai 1714, 16. Ottober 1717, 7. Februar 1720, 30. Tezember 1721 und 21. April 1729.4)

"Rgl. Preuß. Marsch-Reglement" sambt Declaration, d. d. Beilu S. Mai 1713, nebst Buncta, was ben Cinrichtung der Liquidationen zu attendum. d. d. Berlin 17. März 1713.9)

"Ngl. Preuß. Marid-Reglement" b. d. Berlin 1722. Stargent 1722.) 9)

"Reglement wie es ben großen Marchen gehalten werden iell. wenn die Regimenter zu Felde gehen", d. d. Berlin, 28. März 1787.

Detlarationen zu den Marschreglements von 1713 und 1722 d. d. Berlin 8. April 1738. (Aus der zweiten dieser Erläuterungen geht lerven, daß dem Soldaten auf dem Marsche täglich 2 Pfund Brot vom Lande unem geldlich geliesert werden sollten.)

Ergangende Bestimmung vom 12. November 1738.9

Die Truppen sollen auf großen Märschen alle fünf Tage einmal Bleid erhalten.

Am 25. Januar 1715 wurde den Truppen ein genaues Schema zugeinelt. nach dem sie ihre Abrechnungen einzurichten und dem Könige zu überieden batten. 10)

Die Leistungen bes Landes für das Heer stellten sch damals geradezu als die wichtigste, auf das Nationalvermögen em flußreichste Finanzaugelegenheit heraus. Das spricht sich schwind der Bezeichnung der Behörden aus. So war das "Generalfungkommissariat", welches schon der große Nurfürst eingesetzt, neben dam "Generalfinanzdirektorium" die höchste Berwaltungsbehörde, und die

¹⁾ und ") Aften bes Regiments Jung Donhoff. 1) Bunig a. a. C.

⁴⁾ Zammelbanb. (G. y. 16500.)

⁵⁾ bis 7 (ftb. und Archiv b. Ariegaminifteriums (111, XIII, 1-3).

^{*)} Cammelbanb. (G. y. 16500).

[&]quot;) In Atten bes Regiments v. b. Marwis. (Archiv b. großen Generalftales L 1.)

^{1&}quot;) Atten bes Regiments Jung. Donhoff.

zwischen beiden Kompetenzsonstliste entstanden, wurden sie als "General-Ober-Finanz-Ariegs- und Domänen-Direktorium"
i. 3. 1722 zu einer einheitlichen Behörde verschmolzen. Der Stat
jollte eben auf der durch weise innere Öfonomie ermöglichten Haltung
eines möglichst großen Heeres beruhen; Heereskraft und Bolkskraft
sollten in jedem Sinne gleichmäßig mit- und durcheinander entwickelt
werden. Diese Maßregel trug wesentlich dazu bei, der gesamten
Verwaltung Preußens jenen militärischen Charakter zu geben, welcher
der geographischen, wirtschaftlichen und politischen Lage des Landes
entsprach. — Das "Generaldirektorium" beschränkte die Erpressungen und Bedrückungen des Landes durch die Chess der Regimenter und Kompagnien gründlich und nachhaltig. Seine Ginrichtung hat außerordentlich günstig auf den Volkswohlstand gewirtt, denn sie gewährleistete die Grundbedingung desselben: Sicherheit des Besitzes.

Die Berwaltung des Generaldirektoriums selbst trennte sich in zwei Sauptabteilungen, deren eine Sold und Belleidung umsaste, während die andere sich mit der Mundverpflegung, Fourage, Einquartierung und Uransteupflege besaste. Die Berwendung der sestschenden Gebühren der 1. Abteilung verblieb den Militärchess; während die Leistungen der 2 Abteilung, die nicht unmittelbar aus Statssassen slossen, sondern von den verpflichteten Gemeinden und Einsassen ausgebracht wurden, der Berwaltung unabhängiger bürgerlicher Behörden unterstanden.

Auf diese Weise eingeschräuft, wandte sich die gewinnsuchende Betriebsamkeit der Militärchess mehr der inneren Ekonomie der Truppenteile zu, um hier wieder zu erwerben, was verloren gegangen war. — Die innere Berwaltung aber, insbesondere der insund ausläudische Ersah und die Einzelheiten der Geldverpflegung, beruhten durchaus auf der Kompagniewirtschaft, d. h. auf einer Urt von Selbstverwaltung unter Aufficht des Herrschers. 1)

Bon der etatemäßigen Stärle einer Zusanterie-Romp. (4 Offiziere, 10 Unteroffiziere, 3 bis 4 Spielleute und 132—140 Gemeine) wurden, mit Ausnahme der Revuezeit, nur drei Viertel überhaupt bei der Jahne gehalten und besoldet und von diesen wieder noch ein Trittel als sog. "Freiwächter" lediglich zum Borteil der Kompagnie- (bezgl. Goladron-) Cheis beurlaubt, so daß i. g. immer nur die Hälfte der Sollstärte im Tienste war. — Die Löhnung des in die Heimat beurlaubten Viertels der Mannschaft diente zur Anwerbung neuer Mannsschaft, und wenn es gelang, diese billig zu besommen, so mochte der Rompagnie-

¹⁾ v. Goffer a. a. D.

dei babei ein gutes Wefchäft machen. Das war benn freilich eine arge Berführung zu ben vielverponten und boch immer wieder bortommenden Bewalttaten bei der Werbung. - Die Freiwächter follten blog innerhalb der Garnifon bemlaubt werben, und zwar nur bann, wenn fie Welegenheit gum Erwerbe hatten; denn ihre Löhnung floß in die Tafche des Chefs. Gur diefe waren daber große Warnijonen die vorteilhaftesten, weil bier am leichtesten Erwerb fur die Beurlaubten gu finden war. Dit aber fam es vor, daß Leute gu Freiwächtern gemacht wurden, die keinen Erwerb hatten, oder bag man fie nach auswärts beurlaubte, was verboten war - Bei der Beichaffung der Betleidung blieb wenig zu erfparen; benn die Mittel, welche fur dieje ausgeworfen wurden, waren gering; fie betrugen 3. B. 1704 bei Ginrichtung ber preunischen Landmilig für die damals im Stoffe fohr reichlich bemeffene Ausstattung eines Mannes nur 6 Itr. - Beffere Welegenheit jum Berteilgewinn bot das Mantonwejen, namentlich in der erften Beit, ale die Chefe gang nach Billiur freie Bahl unter den Leuten hatten. Da tam es denn nicht felten bor, daß Enrollierte gegen Bezahlung freigelaffen, der heiratstonfens tener verfauft wurde u. dal. m. Das war durchaus unerlaubt; aber allerdings vermochten die Nabitans mit ihrem ichmalen Tractement allein nicht zu bestehen. Betrug ihr Mouatsgehalt doch nur 29 Elr. 8 Gr.; empfingen fie doch für kompagnie-Untoften nur 14 Etr. 9 Ur. 4 Bf., an Gewehrgeldern nur 4 Elr. 19 Gr. 6 Bi. Dagegen erhöhte fich mit Silfe der gefchilderten "Nompagniewirtschaft" ihr perfonlidies Cintommen von 352 Efr. bis 1500, guweilen gar 2200 Elr. - Im Gelbe hörten jedoch alle bie Silfeguellen auf, zu fließen, und wurden nur ichwach durch die jog. "Binterdouceurgelder" erfest. Reichten diese nicht aus, und das war gewöhnlich der Gall, fo entschädigten fich bie Chefs in Teindesland durch Belaftung der Quartiere oder fie festen - und das tam gar nicht felten bor - aus ihrem Privatbermogen gut.

Der Ertrag der Nebeneinkunfte im Frieden kam übrigens 3. T. doch wieder der Gesamtheit zu Gute; denn er diente tatfächlich auch dazu, die Subalternen zu unterstüßen.

Der Prem. Lient, hatte damals nur ein Monatsgehalt von 13 Ilr. 8 (Br., der Selond-Lt. und der Fähnrich nur je Il Ilr. Da pflegte denn der Kapitän jenem 8 bis 9 Ilr., diesen 5 bis 6 Ilr. Zulage oder freien Mittagstisch zu geben, und auch der Unteroffiziere und Gemeinen nahm er sich, zumal in Krantheitsfällen, hilfreich an. Freilich war er zu alledem nicht durch Geseh, wohl aber durch Derstommen verpstichtet.

Die Kompagniewirtschaft war also eine Privatwirtsichaft, über welche im Regimente selbst eigentlich feine Konstrolle bestand, weil die Stabsofsiziere, einschl. des Regts. Kommandeurs ja sämtlich zugleich selbst Kompagniechess waren, ja ihr Haupteinstemmen aus dieser Stellung bezogen, so daß ihre Interessen immer dieselben waren wie die der anderen Kompagniechess. Die einzige Nachprüfung war die durch die Musterungen, welche ein Jahr

ums andere durch gemischte Kommissionen vorgenommen wurden, aber eigentlich allgemein als eine blose Formsache galten. — Man sieht: hier lag ein wunder Punkt! Hier war die Verstatlich ung noch nicht weit genug vorgeschritten, und zumal der Zusammen- hang der Hecresausbringung mit den Schwankungen der Offizierseinstommen erscheint im höchsten Wase bedeutlich, und hat in der Tat zu den traurigsten Ergebnissen geführt.

An bezeichnenden wirtschaftlichen Borschriften Friedrich Wil-

helms I. seien noch die folgenden erwähnt:

Agl. preuß. Montirungs-Reglement vom 30. Juni 1713.1)

Dies unmittelbar nach dem Regierungsantritte "zum Besten dero Trouppen als auch zum Aufinchmen in Dero Landen etablirten Manufacturen" erlassene Meglement verbietet den Gebrauch anderen als vaterländischen Tuches bei insamer Rassation des betressenden Kompagniechess. Damit es ja von allen Beteiligten verstanden werde, ist es (ein Unitum!) nicht nur deutsch, sondern daneben auch französisch abgedruckt. — Übrigens bringt das Reglement eine völlig veränderte, sehr viel sparsamere Unisormierung der Armee und schreibt eine änserst knappe Birtschaft vor. Die vollkommeneren Stüde, wie der Mantel (der nur für Schilds wachen beibehalten wurde) und der Überrock der Unterossisiere, wurden gestricken.

Patent wegen Reichung des Solpes und Lichtes vor die Wachen, d. d. Berlin 27. Febr. 1719, renovirt 1. Oft. 1721.2)

Ein Beweis für die in die geringsten Mleinigkeiten eindringende Sorgialt bes haushälterischen Königs.

Bei jeder Kompagnie sollte ein guter Marketender, beim Regt. ein Stabsmarketender sein. (Potod. 29. April 1732).3)

Edift wider die Dieberen ben benen kgl. Proviantmas gazins d. d. Berlin 15. Dez. 1739.4) — Ein donnerndes Quos ego!

8) Sanitaiswesen.

§ 41.

Auf die militärische Gesundheitspilege hatten die Schriften von Leibniz und Gehema [S. 1278 und 1280] insofern günstigen Ginsluß gehabt, als man in der Auswahl der Regimentsfetdscherer sorgfältiger zu Werle ging. Gine Ordonnanz vom 4. November 1712 übertrug ihnen auch die Annahme der Kompagniefeldscherer, welche bisher lediglich Sache der Hauptleute gewesen war. 5)

¹⁾ und 2) Rgl. Bibliothet Berlin. (Sammelband G. y. 16800) 2) Alten bes Regiments Donhoff.

²⁾ Bgl. General-Argt Richter: Geschichte b. Medizinalwesens b. preuß. Armee. (Erlangen 1840.)

Sie sollten die Gesellen choisieren, aunehmen und salarieren: diese sollten em ihnen dependieren, auch frei entlassen werden können. Zugleich wurde ihnen in Anschaffung der Arzneien überlassen, und bald darauf stellte der Kabinetsberg von 1713 die Regimentsseldscherer mit dem Regimentsquartiermeister. Vojntanten, Andieteur und Prediger betress der Berpstegung und damit im Range gleich! – Meichzeitig wurde zur Beschäfung der Arzueien eine Truppenabgabe, der les "Medizieitig wurde zur Beschäfung der Arzueien eine Truppenabgabe, der les "Medizin-Großen", eingesührt, die fast bei allen Armeen seiner Zeit beim Geine weitere Debung der Stellung des ärztlichen Bersonals lag in der 1716 er solgten Ernennung des Regimentsseldscheres der Garde, Ernst Dollpen der folltense und Witglied der Atademie. In derselbscherer der Armee, Tierter det Ektimet Meize und Studienstippendien sür begabte Feldscherer, die sich zu Paris bewerfommen, bei der Armee in Ungarn in der Braxis unterrichten sollten

3m 3. 1713 tichtete der Rönig die Anatomic=Rammer (Theatres anatomicum), i. 3. 1724 das Collegium medico=chirurgicum om

Die zu dem lesteren kommandierten Feldscherer bisdeten den Stamm :: 300 mehr als 100 Jahre bestandenen "Pensionär-Institute". Auch zu anderen Sistalten (Besthaus und "Charite-Mankenhaus") wurden Militärärzte kommandiel

Instruction über die Annahme der Regimente Geld ichere und deren Pflichten, vom 30. Jan. 1725.

Der König selbst behielt sich jest Anstellung und Entlassung diese Michebeamten vor. Für jene verlangte er die Ablegung einer Prüfung bem Sba Collegium medicum. Sie wurden streng auf weitgreisende Pflichten vereidigt 2000 Dienst der Kompagnie Feldscherer wurde dagegen auf den bloster Handlanger beidente, um Misgriffe und Unglich möglicht zu verhindern. Weichtige und geinbilte Kranke sollten daber beim Regimente-Stade untergebracht werden. Die Stardungen wurden im Dienstreglement von 1726 [S 77] der Hauptigat 2000 wiederholt und zugleich auf den Feldbienst ausgedehnt. Jede bedeutenze werden, erhielt einen Garnison-Meditus, Verlin, Magdeburg, Stettin und Königsbert 2000 je einen Garnison Chirurgus; an die Spipe der ersteren trat ein Generalens Feldmeditus (Eller). Disponible Statsgebände wurden als Lazarete einer Geldmeditus (Eller).

"Instruktion für den Capitain von Langeler als &*
zareth=Inspector bei dem nach dem Ober-Rihein maridirenden Corps vom 23. April 1734."

Dieje Anstruktion ist als das erste Feldlagaret-Reglement in be trachten und zeigt eine reichtichere Ausstatung mit Utensilien, eingehendere Zurfür die Pflege und die ersten organisatorischen Grundzüge

d) Diterreichisches Deerwesen.

\$ 42.

Bur organisatorischen Bereinigung des gesamut faiserl. Heerwesens tat Raiser Josef I. einen wichtigen Eden

²⁾ Molius a. a. C. III. Abt. 1.

indem er furz nach seinem Regierungsantritte im Sommer 1705 den Hoffriegsrat für Innerösterreich samt den dortigen Streitkräften, sowie die Truppen Ober- und Borderösterreichs, welche bisher der österr. Hoffanzlei unterstellt gewesen, unmittelbar dem knijerl. Hoffriegsrate zu Wien unterordnete. — Die "Instruktion und Ordnung für Unsere Präsidenten und Näthe Unserer Naiserl. Hoftammer", welche Karl VI. d. d. Wien, 30. Dez. 1717 erließ 1), weist derselben auch einen militärischen Geschäftskreiß zu.

Es handeln: Artifel 28 vom Mriegs-Kommissariat-Amt; 29 von Proviantierung sowohl unserer Bestungen als der zu Feld stehenden Miliz: 30 von jährl. Inventur derer Reughäuser.

Die Heeresmacht Ungarns stand völlig gesondert neben derzenigen Österreichs. Seine Truppen rückten unter ben Fahnen der Romitate aus; unter diesen haben sie noch für Maria Theresia gesochten.

Die Heeresaufbringung glich im wesentlichen derjenigen Breufens vor Erlaß des Nantoureglements.2)

Es wurde sowohl im Inlande als im Auslande geworben, u. zw. der Boridrift und dem Namen nach "absolut ohne Zwang", tatjächlich sehr oft mit Gewalt und Lift. Um das Refrutierungsgeichaft moglichit in der Sand ber oberiten Militärbehorde, bes taijerlichen Soffriegerats ju Bien, zu vereinigen, erging am 30. Januar 1722 eine Berordnung, welche Erganzung und Remontierung der Regimenter derart gu regeln versuchte, "daß Lander, Rreife, Stände und Mangeleien dabei feine Dabe, Befchwerung und Moften hatten", indem der Soffriegerat die Beichaffung von Mann und Rog aus dem Überschuffe bestreiten werde, welchen man ratione bes effettiven Bestandes befomme. - Damit die Sauptleute im ftande maren, die tofispielige Refrutierung gu bestreiten, wurde ihnen (vermutlich nach preußischem Borbilde) 1722 gestattet, eine Angahl ihrer Leute, anfangs in beliebiger Bahl, fpater in bestimmtem Berhaltnis, neun bis gehn Monate des Sahres in die Beimat zu entlaffen und mit den Soldersparniffen cine Refrutierungstaffe gu begründen. 3 - Nabere Anweifungen über die damalige Art ber Metrutierung finden fich in Uhevenhüllers "Objervatione puntten". [§ 43.]") Er warnt davor, "Trangofen, Wetiche und Gonderbarerweife auch "aus Deutschland gebürtige" einzusiellen; "benn mit folden ift felten etwas auszurichten, indem fie fich nicht leicht in die Mameradichaft nach unferer gewöhnlichen Urt zu febn gewöhnen, auch die meisten Läufer und Großsprecher find, die von einem jum anderen geben" . . "Obwohl die Cavalerie-Regimenter auch ein öffentliches

^{1,} handigriftl. Egemplar and furfitl. Starbemberg'ichem Beilt in ber Manuftr. Abt. ber figt, Bibl. Berlin. (Acc. 1889; 146.)

^{*)} Mennert: Geich, bes Ariegewejens in Guropa. (Bien 1869.) — Ein Werbepatent vom 7. Marz 1703 findet man abgebrucht in Dollegede "Geich, ber öfterr. Artillerie". (Bien 1887.) E. 212

³⁾ Mennert: Gefc, ber f. f. Armee. IV. (Bien 1854.) 4) Ausgug ebenba.

Werbpatent haben, so dürsen sie doch nicht össentlich wie die Insanterie in Stocken, weil sonst die Cavalerie einen gar zu großen Zulauf haben und wermer als Mussetier sich unterhalten lassen würde. Taher muß die Cavalerie traditivie sie hin und wieder die Leute besömmt." — Übnliche Unweisungen brind des Graien Loop old Dann: "Nichtschnur und unumänderliche gebröuchtes Observationspuntten sowohl in Wisitar als Teconomicis des löbl. F. M. 18. Taunischen Regiments z. F." (Lugemburg 1738.) Taune Unsicht nach und "Esterreicher, Köhmen, Mährer und Schlesser die allerbesten Nationes" zur Soldatenstande.

Trop der Verordnung von 1722 blieb es übrigens beständig bei der ter ter gebrachten Wettbewerbung zwischen den Ständen und den Regimentern, was bei den letzteren handelte es sich beim Ersat um eine reine Kompagniewillschaft, sast noch schlimmer als in Preußen, insosern die Gemeinden mat und den Kosten der Ausbebung, sondern auch die der ersten Ausrusstung an die Espahlten, wobei unter den verschiedensten Rubriten Geld erprest wurde Berkelt weise tosiete i. J. 1736 die Gestellung zweier Retruten in einem ausschwerzeit des Fürstentums Glogau 144 Gulven 10 fr., ein Betrag, der nach beut als Geldweit aus mindestens 800 Mart auzuschlagen ist, und dabei bewegen sie im den 28 Posten, die auf den Mann kommen, 20 in Beträgen unter 1 Guless! Die höheren sind:

Beim Antverben vergebrt	3 ft. 45 fr.	Atintengelb nebft Quittung	511 -11
handgeld	21	Gur bie Montur	20 . 14
Discretion bes fen. Commiffar u.		Gubrlobn f. b. Refruten n. Glegau	3
bee hen. hauptmann .	2	Dem Chulgen und Gerichtsmann	
Unticipationelprien auf 3 Monat	12	für bie Meife	3.

Die Landes aufgebote bestanden in hergebrachter Weise ist. und i. 3. 1711 brangen die Tiroler Stände sogar auf Bebesserung der altertümlichen Ginrichtung und Wiederherstellung der Pastbessessigungen. ?) Zuweisen, wie z. B. im span. Erbsolzetusse 17023 gegen Bayern und beim Ausstande der salzburgischen Pretestanten 1731, traten die Missen auch in Wirssamseit. Um alw und dem Borbilde Tirols die österr. Lande "in einen bleibendm Lehrstand zu seinen", ließ Kaiser Karl VI. den Plan eines "beständig en Landes. Desensions» Systems" entwersen.

Tie Nosten sollten von den Wogeverbesserungsgeldern bestritten werdet. Die Mannschaft nuchte aus lauter aufössigen getreuen Untertanen oder den Sohnen bestehen, welche die Obergewehre aus den kaiserlichen Zeugkusse empfingen, durch drei Jahre au bestimmten Exexpiertagen geübt und dann mit neue Mannschaft ersept werden sollten. Man rechnete, daß acht bis zehn kan je einen Mann stellen könnten Der Plan scheiterte au dem Bireriens der Steiermark.

²⁾ Bal. "Die fallefijde Chaomt", Beibl. gur Brestauer Beitung. 1916 1) Mafer a a C.

Die Stände Ungarns bewilligten i. J. 1715 zum erstenmale die Unterhaltung einer beständigen regulären Armee und den zu ihrer Verpslegung nötigen Sold. — Sie, wie auch die Stände Österreichs, warben trot der oben mitgeteilten Verordnung von 1722 beständig selbst, ost sogar im Gegensatz mit der von den Regimentern unternommenen Werbung.

§ 43.

Das für die Dienstordnung ber Zeit vor Maria Therejia und Friedrich d. Gr. charatteriftische Reglement find Abevenhüllere "Objervationevunfte", deren Schichft, die IV. Abt. des f. f. Ariegsarchivs zu Wien bewahrt. - Ludwig Andreas Graf von Khevenhüller: frankenburg, geb. 1683, war der Sproß eines graften obermainischen Abelsgeschlechts, das schon im 11. Ihdt. nach Kärnten gefommen war, ein Enfel des gleichnamigen Berf. der Annales Ferdinandei, wie auch des großen Montecuccoli.2) - 3m Berbit 1723 wurde er Oberftinhaber des bisher. Dragoner-Regts. Graf Schonborn und bestrebte fich sogleich, dieser chrenvollen Stellung praftisch wie theoretisch gerecht zu werden. Schon 1726 ließ er ein "Exercitium fur die Dragoner gu Pferde und gu Guft" in Drud geben 1) und drei Jahre fpater erichienen die "Objervationspuntte, jo ich, Graf Abevenhüller dem mir von dero faifert. Majestät allergnädigft anvertrauten Dragoner-Regt. hiemit voridreibe". (Rronftadt 1729.) Gine 2. Auflage, mit einem britten Teil (dem Regtt, v. 1726) vermehrt, erschien zu Wien 1739, eine 3. vier Jahre nach dem Tode des inzw. zum Geldmarichall emporgeftiegenen Berfaffers ebenda 1749.3)

In der Borrede sagt Khevenhüller: "Es geziemet sich zwar nicht, daß ein Particularis Gesesse und Meguln vorschreibe... maßen dieses keiner die Authorität hat, sondern von höherer und allerhöchster Instanz muß anbesohlen werden: Obzwar vor einigen Jahren solche gesinnet waren, eine Gleichheit einzusübren, dessentwegen von jedem Megiment Anno 1714 verlanget worden, nicht allein deren Ezercitien, sondern auch Willtärische Gebräuche... einzuschieden, so ist doch nicht weiters ersolget, sondern die vorige Frenheit gelassen (§ 80,... Ist demnach nöthig, daß man sich regulire, absonderlich nach denen taiserl. Kriege-Articuln, welche alles generaliter in sich halten und daran jeder mit seinem Jurament gebunden: Allein es sende solche mehrers Insormationes, über welches der Soldat

¹⁾ Bgl. Graf Thurbeim: F. M. Gr. v. Abevenhaller. (Bien 1878.)

⁹⁾ Bmeite Conberausgabe 1781. 1) Rgl. Bibl. ju Berlin. (H. w. 16715.)

nicht pecciren folle, von Militarifden Gebrauchen: von Disciplin, Ererette, G. moniali u. j. w., wesientwegen dann sich zu reguliren: 1. nach denen hen. Articulu, 2. auf die Intention der Circularichreiben und Ordern, jo bon get a Beit von Ginem Lobl. Doj-Mriege-Rath gugeichidet, und mas darinnen bertie genau zu attendiren, wie foldes weitlaufftig zu erfeben aus meinem "Cimilitari ober zujammengetragenen Soff-Rriege Rathe Bejehlen und Ordern anno 1700"1, nichts weniger 3. auf die von einer hoben Generalität eingefallt. Webraudje, welche wegen Dero Approbation zu einem Gejete worben, 4 mm vornehme Generalen, emfige Obriften und Regimente-Commendanten gu bidmit Approbation gang Löblich zur Aufrechterhaltung und Beferdernus Berren-Dienie ben ihren unterhabenden Regimentern eingeführt und nüstlich bracticiret, und baben 5. nicht zu verwerffen, was zu faifert. Dienften taualich und nachmie unter fremder Herren Truppen practiciret wird; dann 6. was täglich nürber erfunden wird und die Pragis beijer lernet. - Beijentwegen, um meinem unter habenden Regiment gewisse Reguten vorzuschreiben, alles bassenige versammt babe, was ich in meinen von Jugend auf practicirten militarischen Tienfen @ ferviret und mit Approbation practiciren gefeben."

Wenn man diese sehr bezeichnende Borrebe mit der Haltung der gleiageliem Meglements Friedrich Bilhelms I. vergleicht, so hat man handgreistich den lleder schied öfferreichischen und preußischen Beseins in der erfren Hältste des 18. 3000

Der Borrede folgt als Einleitung des I. Teils eine aufwordentlich genaue "Explication der Rapserlichen Rriegs
Artiful".

Es find derer 60, und jeder wird jorgfältig erläutert, wobei icharie Seine lichter auf die damalige Manuszucht sallen. So z. A., wenn Berf. sagt. . Gennd manche Wein-seuchte Mäuler, die sogar von ihrer Montirung, so st. t. Wewehr selbsten angreissen, soldes verlauffen oder aber um ein geringer in seine der eine ehrliebender Soldat nicht thut..." Der wenn er jeine Sprechung der Duellverbote mit solgenden Vorten schließt: "Es ist ein genomie Sprichwort: Wer sich unter die Aleven mischt, den fressen die Sane. Wer obst ehrbare Leute frequentirt, sich auf das Saussen und Spielen nicht begibt and allezeit mit braven und ehrbaren Leuten umgeht, geräth nicht leichtlich in icht Ungelegenheiten und Berdrießtichteiten; denn zwischen braven Leuten best wirden Degen den anderen in der Scheide". — Der Erläuterung des 25. Anieles, das zusolge Zauberei mit Feuer bestraft wurde, läst sich ein leichter Hunger anmalia der anzudeuten scheit, daß Alevenhülter steptisch von jenen Jauberfungen

Run folgen die eigentlichen "Observations-Bunften". d. bein Umterbuch für alle Chargen des Regiments.

Bom gemeinen Dragoner handeln 26 Buntte. Die "Bunnust joll herausgetrieben, gute "Soldatenart" gesehrt werden. Frommigsen, Memist and Sorgiaft, Spifichfeit, Genauigleit in allen Einzelheiten werden beim

¹⁾ Dies Werf Rhevenhülters ist mir unbefannt geblieben; merfwareigerweise er utnt it be Graf Thacheim nicht.

empsohlen. Nicht eingenommen zeigt Abevenhüller sich von gewissen altüberkommenen Gebränden, wie die "Abhaltung des Mahkönigs, wo die Tragoner einen zum König erwählen und unter sich unterschiedliche Chargen vergeben, zu ihren Ossicieren und Bürgersteuten gehen, den Mahtag anzuwünschen u. s. w. — "Ist auch verbotten und stehet gar schändlich, wenn die Tragoner hin und wieder herungehen, bei denen Bauern oder Bürgern Flachs, Schmalz, Speel, Salz u. dgl. sammeln und betteln." — Eine Schlacht nennt Vers. "den Chrentag aller braven Soldaten" und sagt: "Die irregulirten Feinde, als nehmlich die Türken u. dgl., werden mit Feuer attaquiret und zurückgetrieben, der regulirte Feind, als die Franposen u. dgl. mit dem Säbel in der Faust."

Für den Korporal gibt es 55 Observationspunkte. Diese Charge bezeichnet der Graf als die schwerste und satigabelste bei der Kompagnie. Der Corporal soll daher weder zu jung noch zu alt sein, "Bescheidenheit haben, etwas lesen können, nicht brutal, kein vitium als Rauber, Spieler und Sauser sehn und seine Psichten mit Promptitudine verrichten". "Er soll einen "besossenen Kerl, der seiner Vernunft ohnedem beraubt ist", nicht mit Schlägen tractiren, sondern erst des andern Tags bestrassen; wenn derselbe aber kein Prosessions-, sondern nur Gelegenheitstrinker ist, und sonst keine Ungesegenheiten macht, soll er mit einem Verweise wegtommen. — Sehr genau geht Vers. auf die einzelnen Dienstverrichtungen ein: Kommandoritt, Ordonnanz-, Wacht- und Patrouislendienst, Beaussisstigung der Leute und ihrer Armatur, der Pserde und ihrer Wartung, der Luartiere, der Psaussissississen von Veraussississen von Veraussississen von Veraussississen von Veraussississen von Veraussissen von Veraussen von Ver

Die Zahl der Observationspunkte für den Bach tmeister ist 33. Er soll sich ein gutes Bagagepserd und einen Jungen halten, nicht etwa ein schlechtes Pserdlein, sondern ein solches, welches, da sein Dienstpferd krumm, er auch bei der Kompagnie reiten kann". Die etwa strassälligen Bolontaires oder Edelleute darf er nicht mit Schlägen traktieren, sondern soll sie in Arrest nehmen und beim Regiment angeben. Brot, heu und hafer sind stets in seiner Gegenwart auszuteilen. Er hält die Rapporte ab, sührt die Tabellon über Stand und Dienst, beaussichtigt die Korporäle, visitiert Rekruten und Remonten.

Lom Regiment & Mojutanten reden 49 Puntte. Er hat beim Regiment dieselbe Stellung wie der Wachtmeister bei der Kompagnie und "gehöret zu dem Stab, und hat niemand mit ihme nichts zu schaffen als der Regiments-Commandant, Oberst-Lieutenant und Obrist-Wachtmeister, unter welcher Stod er zwar stehet; ist aber sehr schändlich, wann nan einen Regiments-Abjutanten prügelt, masien er die Regiments-Beschle ausgiebet und durch ihn das ganze Octail gehet; jedoch, wann er es verdienete, die Reprimanden, Arrest und Provosen nicht achtete, so soll er durch den Provosen abgestrasset werden, oder der Commendant kan ihn wol selbst prügeln. — Sousten hat tein Ossizier den Adjutanten im geringsten nicht übet zu tractiren"; er aber soll "gegen alle Officier hösslich sehn; da er unter ihnen ist, soll er seinen hat nicht aussehen und Cammerade mit ihnen machen wollen; sein Rang ist der älteste Wachtmeister". Daher wird er-denn auch in Krantheitsfällen vom nächstältesten Wachtmeister vertreten.

Er soll allzeit nüchtern sein und der leichte Pseide halten, von denen eine gesattelt sein nuß. Arretierten Offizieren nimmt er Stod und Tegen at statt ihr ihnen nach der "Lostassung" wieder, wosür ihm eine "Tiscretion" geder sicht die Diensttabelle, Rommandierliste und das Prototoll Journal weitett beim Megiment seinem Obersten voraus.

Es jolgen dann für den & ourier (Redmungeführer) 21, für ben Braviart: meifter 11, ben Quartiermeifter 34, den Regiment sieldicheret und Gefetten 10 Objervationspuntte. Genau fpegifigiert wird der Inhalt bes Battaftens für die dirurgifden Inftrumente und die Meditamente. Dierber mie unter ben 13 Buntten für den Regiments : Pater ift manches von allgemein fultugeichichtlichem Intereffe. "Bei großer Straff" hat diefer dafür zu jorgen. :: niemand ohne Empjang ber beiligen Saframente babinfterbe. "Bor dem 300000 gettel fann man ihm jährlich 1 Grofden gut feiner Douceur geben, weit obweiten feine f. f. Wage fidy honnetement aufzufufgen, nicht erflecklich ift." - Em Brejojen nannte man den "Bater des Regimente". Er tonnte jum Liegtmat avancieren. Bon ihm handeln 33 Punfte. Unter feiner Aufficht franden: Marketender, Gleischhader, die Mage, Bimente (Midjungen), Gewichte und Bitter lien, die Stedenlnechte und ber Troft. Er follte mit Bilje des Paters brein einschreiten, daß Difiziere "unter dem Pratest einer Rochin" Rontubinen der huren hielten. Bei ber Bestrafung Bermteilter (Spiegrutenlaufen, Sinriftunge fpielte er eine wichtige Rolle; ihm tam es gu, um Gnade gu bitten. - 3.00 Bagenmeister handeln acht Buntte. - Am gablreidiften find die Chiervanen buntte für den Auditor und ben Regimentsfetretar, nämlich 165 -Bezeichnend ift die Boridnift: "Beim votiren muffen feine dubiejen Bett gebraucht werden, wie: halte baven, meine u. dal., fondern positive, d. i.: alend fpreche, condemnire ihn u. f. w." - Der Regimentofetretar führte ten Bed wedfel mit dem Soffriegerat, der Generalität, dem Ariegetommiffariat, der & giments-Agenten; er war alfo gewissermaßen ber Minister bes Ausnertige während der Regimente Adjutant Minister Des Inneren war. Wejentliche Bunt: feiner Aufmertjamteit find Reinheit bes Weichafteftils und Richtiglen ber 300 laturen. Den Inhalt eingegangener Briefe bat er bem Oberften "und mit ober malitios zu cuplieiren". Gein Mongept foll flar, nicht zweidentig [823] er foll auch nicht, wie zuweilen geschieht, "feine Geder zu fcharf fpipen" Er Correjpondeng Prototoll und ein Romenflaturbuch des gangen Regimente " führen. - Geldmaridiallen, Generalen der Man, und Geldzeugmeinem gebant bas Praditat "Erzelleng". "Die herrn F.-M.-Lieutenants nehmen gemeingen von ihren Gubordinirten diesen Titel auch, der ihnen aber von Bobeien ret gutommt." Dem Megiment gebührt bas Beiwort "Loblide". Geder Cingu, # nicht Mavalier, ift "Wohledelgeborener", ein hauptmann aber überbies :3 "Dochgeehrter", ein Lieutenant und Fähnrich "Bielgeehrter"; indes betitelt !! Hoftriegerat die letteren "nach dem alten Webrauch unferer Teutschen Ceremanne nur "Cdel-Gestrenge". Die Unterschrift eines Untergebenen ift "idualdiger Diest Dem Gemeinen schreibt man: "Lieber Dragoner N. N.", ebenfo dem Badime". und Korporal; Aberschrift "an den Mann N. N.", Unterschrift "Williger".

Ter Objervationspuntte für die erste Tfizierscharge, den Fähnrich, sind 23. "Er wird nicht unbillig die Mutter der Compagnie genannt, weil er sür alle Delinquenten jürbitten muß", sowie auch diejenigen, "so vor Schelmen declariet und in Henters Hand gewesen sennd", durch Fahnenschwingen wieder ehrtich macht. Er beaussichtigte die Aranten, bewahrte die Standarten und tat Ordonnanzdienst bei Generälen. Wenn er bei einem General zu Tische saß, so sollte er sich "erbaben aussischen, vorschneiden und vorlegen und sobald die tehten Speisen servirt, aussichen, nach einer kleinen Weil eine Meverenz machen und sich zu seinen Ordonnanzen versügen". In Partisusardienstleistungen soll der General den Ordonnanzen versügen". In Partisusardienstleistungen soll der General den Ordonnanzen versügen".

Für die "zweite Perjon" bei der Kompagnie, den Lieutenant, hat Ahevenhüller 21 Observationspuntte. Der Lieutenant erstattet morgens und abends dem Hauptmann Rapport, geht ihm in allem emsig an die Hand, visitiert häusig Leute und Pferde, revidiert halbjährlich den Kassa Extract, rangiert die Kompagnie und überwacht den inneren Dienst sowie die Einzelabrichtung.

Bom Saupt mann handeln 56 Objervationspunfte. Bor allem foll er "die Mannichaft und Pierd mit ihren Tugenden und Mängeln tennen . . . Es wird ibm nicht allein die Lieb procuriren, fondern auch eine große Eftime machen, wenn er alles ber Juftig gemäß thut". Mit seinen Offizieren foll er in guter Einigkeit leben, fie nicht "ans Paffion und Chitane" in Arreft ichiden, "maßen die Gubordination teine Effaveren ift". Mein Golbat foll mit ichimpflichen Worten, Chrieigen, Fußftogen behandelt werden; liege bod "eines jeden Ehre barin, bag er chrlidje brave Leute commandire". Nächst Subordination und Behorfam ift Boflichkeit allgemeine Pflicht ber Offiziere, wie es "die ordinari manière de vivre" mit fich bringt, daß jeder dem anderen die gehörigen ogards erweift. Das bodifte Mag der vom Sauptmann gu verordnenden Leibesftrafen find 50 Prügel; was darüber, gehört zu den Regimentsftrajen. Neue Unteroffiziere wählt man am besten aus fremden Rompagnien, "maßen bei eigner Compagnie die Familiarite und Partialité gegen ihre friberen Caufbruder und Gebatter factiones berurfocht". - "Es wird mander hauptmann fagen, daß er in der Rechenlunft nicht verfiert, fich nur auf ben Degen, nicht auf die Feber apliciret, ift aber im Beringfen feine Ausrede, indeme feine große Rechnung braudjet, wenn man das Caffabud) in rechter Ordnung halt." Alle Ausfälle hat der Hauptmann gu beden. "Er foll trachten, fich mit einem guten Tambour zu verfeben . . Diefer ift fculbig, ben Sauptmann, in beffen Abwesenheit den Lieutenant, zu bedienen, "excepte teinen Jagdhund zu füttern oder Auchelbubendienft zu thun, auch feinen Marren abzugeben, wie manche Projeffion davon machen wollen. Benn ber Sauptmann ausreitet, tann er ben Tambour binter fich reiten laffen, der Lieutenant aber nicht".

Dem Oberst wachtmeister gelten 114 Puntte. Er soll "ein rechtes Brotecoll" des Regiments sein, von allem und jedem wissen, alle Tabellen überswachen, das Terrain refognoszieren, das Exerzitium und die Marschordnung überswachen, die Marketender tagieren (die ihm daher, so oft sie frisch anzapsten, die "jeg. Stichmang" überbrachten), den Ariegsrechten und allen Exelutionen präsi-

Dieren. Er darf nicht an den allgemeinen Stadtgalgen hüngen saffen, welt aus Regiment seine eigene Jurisdiction hat". Bom Steigriemenlausen ist Abene beiller fein Freund. Er findet, daß es "öfters großen Schaden thut, indeme we eit geschehen, daß solche hiernach eine Lähnung in der Schulter besommen". – Ta es wegen der meist jehr ausgedehnten Dislotation eines Megements seine möchst war, dasselbe ganz zusammenzuziehen, so sollte der Wasor wennziene die nächst gelegenen Kempagnien einmal monatlich im Sommer vereint ererztem und die Leute in sieter Beschäftigung halten mit Scheibenschießen, Grosmalen. Heute aufschlagen u. dgl. Handwert oder Bauerarbeit sollten sie seine das Soldatenmetier sich verlogen, zerreißen die Montirung, und lestlich werden alles Berdiente versossen.

Die Objervationspuntte für den Cherfte Lieutenant find, da beite Obliegenheiten teils mit denen bes Oberften, teils mit denen des Oberften, teils mit denen des Oberften. Mummern bezissert. Besondere Aufmenkomteit soll er auf "Charactère und Capacité" der Obers und Unteroffiziere richten und sich möglichst nach dem "Humeur" des Oberften verhalten.

Bem Thersten handeln 14 Observationspunste. Er soll uneigennungsein, in Frankschaft mit den Stadssoffizieren leben und die Privilegien to Regiments aufrecht erkalten. Es gab damals zwei Oberste: den wirklichen "Proprietär, Eigenthümer" oder Inhaber und den "angesepten Oberst oder Tualaus". d. h. der tatsächliche Commendant, der an Stelle des gewöhnlich als General anderweitig verwendeten Inhabers den militärischen Beschl sührte und mein auf mit Berwaltung und Gerichtsbarkeit des Regiments betraut war. Zeze Erreistrase eines Offiziers, seder allgemeine Regimentsbesehl mußte dem "Proprietm" vorgelegt werden, obenso die Norrespondenz mit dem Hoftriegerate, und monatha war ihm ein genauer Napport nebst Kassauch einzusenden. Der Oberst war werden, im Felde nur von dem kommandierenden General und jenom, dem et hinsichtlich des "Flügels" (rechter oder linker Flügel des betressenden Tresent unmittelbar unterstand.

Der II. Teil ist allgemeineren Charafters und bringt elf Mb schnitte in nachstehender Ordnung:

1. Bon der Subordination, Wehorsam und Respect. — 2. Bon Conducte der Herren Officiere. — 3. Bon Regimentsprivilegien. — 4. Bon unterschiedlich Diensten. (Bereitschaften, Detachierungen Bach: und Ordennanzdienst, Fouragen Commandos, Faschinen: und Schanzarbeiten u. s. w.) — 5. Bas in Garniseven zu thun sei. — 6. Bon Ceremoniel und Chrenbezeugungen im Präsentiere. Salutiren, Spielschlagen und Bachtgeben. — 7. Ceremoniel von neuer Standartanschlag und Behhung. — 8. Bon Borstellung derer Officiere. — 9. Bon Nemonte und Mecrutirung [S. 1587]. — 10. Bon Musterung und Merissionen. — 11. Bon Aegrabnissen.

Auf diese Tinge naber einzugeben, wurde zu weit führen. Dervorgebeten fei nur, daß die den Diffizieren gegebenen Ratschläge den Grafen Abevenhülter

als einen ebenso edel-sittlichen wie weltgewandten Borgesepten zeigen. Dafür mögen jolgende Stellen zum Beweise dienen, beren Gesinnung freilich besser ist als ihr Deutsch:

"Ein jeder, um volltommen persectionirt zu seinn, soll sowohl äußerlich als innerlich ein honnete homme seinn, da nichts contrairers der Bravour und Valor ist als ein übles Gewissen, auch jedwoder, er mag noch so seelegteit gedendet; wenn er also in Occasion kommet, so kan ganz leicht geschehen, daß er in die Lacheté zu sallen, ganz nahend stehet, dadurch die Tramontana verlichtet, seiner eigenen Person und Herrendiensten den größten Praejudiz machet"... Die Offiziere sollen mit Höheren umgehen und sich den Generälen bekannt machen. "Ich habe östers stattliche Officiers gesannt, welche zu keinem Avancement gesangen konnten, weil man von ihnen nichts gewußt; indeme solche allezeit zu hans geseissen sehn und sich nirgends producirt; es ist auch dem Regiment eine Ehre, wenn ein Offizier zu einem anderen Regiment mit Avancement in Regard seiner Meriten begehrt wird... Ich sehe täglich gar hübsche Ofsieiers, welche theoretisch gar wol gebildet und auch sehr sindig waren, aber im Prassischen aus Mangel an Gelegenheit wenig oder nichts gesehen hatten und die sich durch den Umgang mit höheren Ofsizieren insormirten."

Den III. Teil der letten Ausgabe von Khevenhüllers tüchtigem Werke bildet das später zu besprechende Exerzier-Reglement [§ 91].

§ 44.

Die Militär-Justiz ersuhr eine neue Regelung durch Erlaß einer Form der Bestallung eines Masesiz-Gerichtes bei der kais. Armee v. 1723.1)

Hatte im 17. Ihdt. das Juquisitionsversahren nur gewohnheitsmäßig, ja eigentlich misbräuchlich das Antlageversahren verdrängt, so wurde jett in Österreich, und nach dessen Borgang sast überalt, die Inquisition durch Wesep als das allein gültige Versahren anerkannt, und wenn srüher die peinliche Frage (d. h. die Tortur) eigentlich nur geduldet war, so wurde auch diese jest sanktioniert. Bon Untlage, Verteidigung, Össentlichteit und Mündlichteit war seine Rede mehr — sür alles das hatte der Auditor Ersah zu leisten. Er begann damit, sich praenissis eurialidus bei den Erschienenen zu bedanken, zeigte dann die Ursache der Ladung an, nahm den Mitrichtern den Cid ab, rekapitulierte in Kürze die gesschlossenen Atten, fragte die vorgesorderten Parteien, ob sie noch etwas zu erinnern hätten, unterwies, nachdem sene abgetreten, die Nichter in dem, was rechtens, applizierte den Articulsbrief und sprach dann die Herren Assessores um Erteilung ihrer Votorum an, nahm diese zu den Atten und ließ unterschreiben. — Als

¹⁾ Bunig a. a. C. Bgl. Ortwein und Molitor: Ariegegerichte und Militarftrafen. (Wien 1855.)

Gefesbuch galten dabei bis 1768 noch immer Maximilians II. Renterbestallung und Leopolds I. Artifelsbrief, welche verordnen, daß alle von den Militärpersonen begangenen Malesiz-Sachen, d. h. die schweren gemeinen Verbrechen, nach Karls V. Halsgerichtsordnung gestraft werden sollten. Als Anditoren sungierten jest durchweg gebrüfte Rechtsgelehrte, doch immer nur, wenn sie vom Kommandanten oder Regimentsinhaber den Austrag erhielten; denn nur diesen stand das jusgladis et aggratiandi zu. Festgestellt wurden ihre Besugnisse durch ein kaisert. Regulament vom 1. März 1737 über den "Gerichtszwang der Regismenter" und durch die k. k. Korm vom 5. Kovember 1745, "wie es mit der Jurisdiction zwischen Militars und Civilstellen gehalten werden solls". In 2. Instanz entschieden Militärappellationsgerichte oder Gesneralaubitoriate.

Zu erwähnen ist aus dieser Zeit noch Maldoneri Synopsis militaris oder Begriff der kaiserl. Ariegsartikel. (Nürnberg 1733.)1)

§ 45.

Über die Montierung erließ Narl VI. i. J. 1720 ein genaucs Reglement.²) Das handschriftl. Projekt eines Marsch-Reglements v. J. 1732 bewahrt die VIII. Abt. des Wiener Kriegsarchivs.

In Betreff des Verpflegungswesens blieb lange Zeit maßgebend das vom Prinzen Eugen redigierte Reglement Naiser Rarls VI. vor dero im Agrah. Ungarn stehende Wiliz von 1720.

Mus ihm und feinen aussuhrlichen ichematifden überfichten abgeleitet ift bas

Regulament, nach welchem die in dem Erzherzogthumb Titerreich ob der Euns pro Amo Militari 1721 hybernierende Kan. Miliz sowohl zu Jueß als zu Pserdt ohne Unterschied sich zu verhalten hat, Wien, 18. Oft. 1721. (Archiv des k. k. Ministeriums des Innern.)

Unteroffiziere und Gemeine sollten mindestens immer zu vieren zusammengelegt werden. Zu verabreichen war ihnen die Liegerstatt, Holz, Licht und Nüchengeschirr.

Was die Truppenunterbringung im Frieden betrifft, so unterscheiden fais. Berordnungen von 1733 drei Arten: a) in förmlich gebauten Rasernen und sonstigen Militärgebänden: b) beim Bürger und Landmann; e) in sog. "Militärzinszimmern". 4)

¹⁾ Saupttonfervatorium in Munchen, (E. b.)

¹⁾ Mennert a. a. C. 2) Ebba.

⁴⁾ Grang Sabner: Milit, Ofonomie Coftem ber f. f. Armee. (Bien 1820.)

Leptere Einrichtung ist eigentümlich öfterreichisch. Sie beruhte auf der den Dauseigentümern allgemein auserlegten Berpflichtung, in Ermangelung ärarischer Gebäude, die für die Regimentsparteien ersorderlichen Quartiere, soweit sie entsbehrlich, sür einen durch die bürgerlichen Behörden softzustellenden Mietszins abzutreten. Die erste Einrichtung solcher Jimmer hatten die Stände zu beschaffen; das Militärärar sorgte für die Instandhaltung; die Bohnbarhaltung, Erleuchtung und Heizung aber lag dem Hauswirte ob. Der Zins, welcher diesem gezahlt wurde, war allgemein auf jährlich 42 fl. normiert, doch so, daß die Behörde, nach Maßgabe der Preise des Holzes und dergl., gewisse Anderungen eintreten lassen tonnte.

Zwei Denkschriften aus d. J. 1738, eine bezgl. der Übetstände bei der Armee, die andere über gewisse Mängel des Geschäftsganges des Hoffriegsrats, bewahrt die IX. Abt. des f. k. Kriegsarchivs zu Wien.

e) Beerwesen der geiftlichen Rurfürften.

§ 46.

Die militärischen Leistungen der geistlichen Aursürsten waren gering. Ihre auf das Ariegswesen bezüglichen Erlasse tragen sast durchweg einen vorbeugenden, nach außen hin abwehrenden Charakter. Les ergibt z. B. solgende aus der "Bollständigen Sammlung deren die Bersassung des Hohen Erzstifts Cölln betressenden Stücken und Eisten" II (Cölln 1773) entwommene Zusammenstellung.

3= 20. August 1701 Berffigung, wie die im Lande befindlichen Defertoure ergisitischer Truppen zu behandeln seien. (Biederholungen 20. Oftober 1724 und 16. August 1729.)

2. Marz 1716 und 19. Februar 1723 wird fremde Berbung bereten. cm 22. Januar 1724 sogar die Bertreibung der Fremdwerber mit be-Fester Dand angeordnet. Wiederholung und Berschärfung 5. Januar 1732.)

25. Marz 1726 besiehlt der Kursürft, daß die Untertanen nicht in bestellt der Kursürft, daß die Untertanen nicht in bestellt in erzhistische Dienste treten sollen (Wiederholung 27. März 1727 welchtet aber später (16. Februar 1738) jede Wewaltwerbung

= 15 April 1717 erging eine Berordnung wegen bes Gervis und

atten grif und 16. Mai 1736 werden die Streitigkeiten zwischen Alles and Jivik verboten, und angeordnet, daß vorkommenden Falles Serjonen nicht vor das Militärgericht zu stellen seien.

f) Bayerisches, pfälzisches und pfalzbayerisches Heerwesen. § 47.

Anfangs des Jahrhunderts nahm das bayerische Landesanssichuswesen neuen Ausschwung, indem Aursürst Max Emanuel am 15. Mai 1702 ein Edikt erließ (bayer. Reichse Archiv, Militaria ad 39), welches eine "Generalmusterung des Landsahnens" und eine Ausschwerung der tüchtigsten Mannschaften in einen "engeren Ausschuß" besahl. Gleich barauf wurde der Ausschuß sür die Refrutierung des stehenden Heeres nutbar gemacht; denn seit 1703 wurden jedem Regimente 70 bis 150 Mann aus dem Landsahnen zugeteilt. Anfangs stieß das auf Schwierigkeiten; aber unter Carl Albrecht wurde es durchgesührt und zugleich eine Art Krümperschstem eingerichtet.

Der Aurfürst hatte sich durch den Allianzvertrag mit Louis XV. i. 3 1733 verpflichtet, gegen 800 000 Gulden jährlicher Subsidien mindestens 26 000 Mann, teils Reguläre, teils Milizen, zu unterhalten. Infolgedessen erhielt 1734 jedes Infanterie Regiment 400 ledige und "anschnliche Bauernsöhne" aus den Landsahnen zum Ersah, um sie auszuezerzieren. Nachdem dies geschehen, wurden sie mit Gewehr und Tasche entlassen und traten wieder in die Miliz zurück, um mit dieser einberusen zu werden. Übrigens arbeitete diese Einrichtung nicht nach Wunsch. Die Landsähnser, die sich daheim außer aller Gerichtsbarkeit glaubten, verübten mehr Erzesse, als sie Dienste leisteten.

Die bayerische Kavallerie war bis z. J. 1732 unberitten. Damals indessen genehmigten die Stände eine Remontierung von 3000 Pferden. J. J. 1740 zählte sie 15 Eskadrons.

Die Offizier sftellen waren fäuflich.1)

Das Patent eines Fähnrichs kostete 300, das eines Hauptmanns 800, das eines Oberstwachtmeisters 2000, das eines Oberstlieutenants 4000 Entden. Dabei wurden die Ossisiere nicht bezahlt, blieben vom Bohlwollen ihrer Quartiergeber abbängig, die sie ost schmählich behandelten, und so war es nur begreistich, wenn der Ossisiersstand verwahrloste. Welche Justände in ihm herrschten, lehrt ein kursürstl. Detret v. J. 1753. (Archiv-Conservatorium. München. Hosamtsregistratur Nr. 20).

An Dienstordungen sind zu erwähnen: Churfürst Max Emanuels in Bayern Mandat wider das Duelliren und Balgen de anno 1701, das 1720 erneuert wurde. 3)

¹⁾ Erft 1740 wurde ber Berlauf ber Difigieroftellen vollig abgeichaft. Bgl. ben Muszug ber betr. Rabinets Orbre in ber Einfeitung guschelhorns "Geich. b. baber. Kriegsichule." (Munchen 18-3.)

") Auszug bei Munich: Geich, ber Entwicklung ber bager. Urmee feit zwei Jahrhunderten.
(Munchen 1884.) 3) Bunig a. a. D.

Desselben Patent wider die Spione von 17031).

Articuls-Brief, der ben Churfürst Maximilians Emanuels in Bayern sämmtlichen Soldatessa zu verlesen und zu observiren ist, de anno 1717.2)

Die Verpflegungs Drdnungen eröffnet das Reglement, was denen fämtlichen sowohl hohen als niederen Kriegs Officiern statt des soust in natura genossenen Serviskünftighin an Geld zu verreichen ist, do anno 1715.3) Daran reihen sich:

Verpflegungs-Ordonnanz vom 15. Mai 1722. (Rriegsministerialregistratur in München. Act: Formation der Armee. VIII.)4) (Aufbesserung i. 3. 1735)5).

Mandat über bie Quartier=Ordnung vom 1. März 1738, wiederholt burch Besehl vom 13. Sept. 1745.

g) Rurfächsisches Beerwesen.

\$ 48.

In Sachsen enthielten die Reversalien, welche zu Ende jedes Landtages ausgestellt zu werden pslegten, die Forderung: der Aurstürst wolle ohne der Landschaft Bewilligung kein Kriegsbündnis und kine Werbung vornehmen.). Demgemäß trasen die Versuche, das heer durch Aushebung im Lande, Ausbietung von Desensionern und Nittern, zu ergänzen, auf fast noch größeren Widerstand als in Bahern. Das verbriefte Recht der Bevölkerung gestattete allerdings, dis zu 2% der männlichen, friegstüchtigen Mannschaft auszuheben; aber der Widerwille des Volkes und die Ebbe in den Kassen, welche siets zu Verhandlungen mit den Ständen zwang, sies es nicht dazu kommen. Freie Werbung, sowie Kapitulationen mit fremden Fürsten und Herren beherrschten daher dis zur Neubildung nach dem siebensährigen Kriege durchaus das sächsische Herrwesen, das jedoch tropdem, wie das preußische, in seinem vorzugsweise dem einheimischen Adel augehörigen Offizierskorps einen sesten Rückhalt sand.).

Ein Mandat vom 27. Febr. 1702 verbot alle Ezzesse bei Werbungen.) — Mandate von 1704, 1706 und 1721 besichäftigten sich mit den Deserteurs.)

¹⁾ bis 3) Bunig a. a. D. 4), u 9) Munich a. a. D. 4) Mofer a. a. D.

⁾ Bal. Chufter u. Frande: Gefd. b. Cadf. Armee. (Leipzig 1895.) Ju. 7 Lunig a. a. D.

Das beste Bild der fursächs. Armec, belebt durch Seitenblick auf andere Heere, bieten die Napitel 3—37 des II. Teils von Hamei Frorchs. v. Fleming "Bollkommen Teutschen Soldaten" (1726). [S. 1455.] Sie stellen ein aussührliches Amterbuch dar und handeln besonders eingehend und aufrichtig "Bon der Werbung".

Flemming fagt: "Bor Alters wurden die Seldaten freiwillig geworben & wurde durch öffentlichen Trommelichtag fundgethan, wie ein unvermeiblicher Weit wider den Erbjeind gur Bobliabet des heiligen romifden Reiche und gur Aben dung der Gefahr vom Baterlande bevorstände, und alfo wurde einem Reem tim gethan, wer Luft und Beliebung hatte, por die Chre Gottes und bas Din : Baterlandes zu fechten, fich um Gets anwerben zu laffen. Der Berber eber bem kommandirte Unterojfizier hatte einen hut voll harten Weldes von Sitternation und Thaleen bei fich, rührte foldes mit der Sand biters um, den jungen Beite Luft hierdurch zu machen. hinter ihm frunden die Tambours und Caentinio. auch andere Mufikanten, und an Bier und Wein fehlte es auch nicht, und & nene Montur wurde zugleich mit vorgetragen. Benn fich nun Jemand annahm. um ein Soldat zu werden, fo ward ihm zugetrunken, die Band gebeten. 30 Werbegeld gegeben, die neue Montur angezogen, und jo erhielt man tapjete 3. baten. Nadidem aber aus allerlei Affetten ber großen herren mancherlei umit? Mriege erregt wurden und man die armen bleifirten und invaligen Gelbaten bulftos gelaffen, jo daß vielen jungen Leuten der Appetit jum Rriege gemlich to gangen, jo fing man nachgebends an, auf die gewaltsame Werbung betatt w jein, und man nahm die Leute zusammen, wie man sie befommen tenne, is mochten zum Mriege Luft haben oder nicht Bei einer extraordinaten Malut geschehen manderlei Erzeffe, mehrentheils aus der Edjuld intereffirter Diffigute, & hierbei ihren Bentel fpiden. Co wird öfters der Bauersmann vom Pflage 160 aus der Echener genommen, der Müller aus der Mühle, der Bader vom Die der Schmied vom Amboff, ja man holet bisweilen aus den Betten und am ton Rirden. Man plaget fie mit hunger und Durft, mit unbeschreiblicher ber wie allerhand Qual, damit sie einwilligen, Selbat zu werden. Zedoch find von beleit gezwungenen Soldaten fichlechte Dienfte gu erwarten Bielen feblet es an Das fie deuten fiets an ibre zu Sauje zurudgelaffene Weiber und Rinder; gebet @ # ein marichiren, jo ergreifen fie die erfte Gelegenheit die beste und beiertinn mit völliger Montur und Gewehr Ja manche sehen wohl gar die Gelegental et daß fie in der Edlacht denjenigen Diffigiere, die fie auf gewaltsame Urt genenen. eines beriegen Radgem unn foldte gezwungene Werbungen viel boje Emmi mit fich zieben, fo ift einem Potentaten beigleichen nicht angurathen, und ein deit obiliebend und gewissenhafter Diffizier wird fich davor buten und lieber ieber. " er zum Dienste seines herrn mit guter Manier willige Leute zusammenbung

Hierher gehören außerdem die Rapitel 3 und 5 des finder Teils von Flemings Werk; denn diese handeln in sehr bemerken werter Weise "Bon der Arieges-Berfassung und dem Te fer sions Wesen", sowie von der "Lands Milico". Der Milizgebanke trat noch einmal hervor in der Aufmahnung aller jäch jischen Untertanen gegen König Karl XII.

Auf dem Gipfel seiner Entwickelung erscheint das sächsische Kriegswesen vor dem siebenjährigen Kriege in dem Lager von Mühlberg 1730. Es erschienen darüber:

Das jauchzende Sachfen. Ausführliche Melation ber Merkwürdigkeiten, bie sich bei dem magnisiquen Mgl. Poblinischen und Churf. Sächfischen Luste Campement ber Mühlberg anno 1730 zugetragen (o. C. u. J.).

Grundriffe der Ariegenbungen der Churf. Cachfifden Truppen

bei Zeithan (o. D. u. 3.).2)

Unter den Dieustordnungen steht in erster Linie "Herrn Friderici Augusti, Königs in Polen und Churfürstens zu Sachsen, Articulsbrief" vom 30. Novbr. 1700.9)

Ihm schließt fich eine Reihe Duellmandate an: von 1706, 1709, 1712 und 1717.4) — "Rachrichten von der Militär-Gerichtsbarkeit beim Sächs. Militär-Geat v. J. 1732" bewahrt das Hauptstatsarchiv zu Dresden. (Nr. 9119.)

Ebenda finden sich (Nr. 9102) die "Verpstegungs-, Einlogirungs- auch March-Reglements vor die chursürstlich Sächsische Miliz von 1698—1703". Eine neue Ordonnanz über diese Gegenstände erließ der Kursürst-König am 7. Sept. 1714.5) — Im Mai 1729 erging ein "Montirungs-, Ausrüstungs- und Armatur-Reglement"), dem am 24. Jan. 1743 ein "Virtschafts-Reglement" folgte.7)

Rartelle schloß Sachsen mit Preußen 1717, 1718 und 1725, mit dem Raiser und dem Könige von Polen i. J. 1725. Sie finden sich im Hauptstatsarchiv zu Vresden. (Per. 9120 und 9119.)

Bemerkenswert erscheint es, daß sich in demselben Archive nicht weniger als 18 Bücher über preußische Werbergzesse in Sachsen von 1716 bis 1718 finden. (Ar. 9094—9096.)

h) Rurbraunschweigisches heerwesen.

§ 49.

Auch in Braunschweig war die Werbung regelrechte Quelle der Refrutierung; der Kompagniechef jorgte für den Erjaß seiner

4) bis 1) Ugl. Echufter und Frande: Weich, ber Gachi. Armee.

¹⁾ Bibl. d. gr. Generalitate: 30 Berim. 2) Ral Bibl botetbit. (Lib. impr. rar. fol. 301 bis 302.) 2) Abbr. bei Banig a. a. D. und bei v. Fleming G. 139.

Truppe, wofür er bestimmte Werbegelder erhielt. Gewiffe Rategoria ber Untertanen waren jedoch von der Werbung befreit.

Eine Berordnung vom 3, April 1706 verbietet die Seranzielung der Harze und Bergleute zu Kriegsdiensten: eine vom 9. Jan. 1712 w. w. dies Berbot auf alle zu Haus sienende und zum Ausschuft gedertet Leute aus; eine dritte vom 31. Jan. 1710 nimmt auch alle Manufacturiet, von der Einstellung aus. 1711 Mm 10. Juli 1722 erging ein Editt wider die iremze Werbung in hannöver'schen Landen. 27.

Hinfichtlich der Deferteurs erfolgte ein Erlaß am 19. Oft. 1711, miller mehrmals verschärft wurde.

Als Dien stordnung blieb lange Zeit maßgebend der undahme, ansangs des 18. Ihots. erlassene Articuls-Brieff Churs. George Ludwigs zu Brannschweig und Lüneburgs), den eines Duellmandate von 1706 und 1718 ergänzen.) — Die bestehnden Gesehe sinden sich zusammengesaßt in "Ariegsrecht, Militäte Tustizreglement und Artiselbrief Sr. Maj. von Greib britanien jür dero deutsche Truppen" (Hannover 1737)

Die ötonomischen Angelegenheiten regelten eine Verpflegunge Ordonnanz vom 26. Dez. 17136) und die wichtige Verordumz wegen Austhuung der Wiesen und Gräseren vor die Carvalerie vom 25. Juni 1717.7)

i) Reichefürstliches und Reichestädtisches Heerweien § 50.

Unter den norddeutschen Fürstenländern nimm Die Friesland eine gang eigentümliche Stellung ein, wegen seiner allen Freiheiten. 8)

3. 3. 1725 gaben die Stände eine "Gründliche Anweisung von dem Cicifischen Mechte der Landtäge" heraus, in deren III. Teil, § 8, sie von dem Katiewesen handeln. Sie stellen bier sest, daß dem Landesherrn das jus delectes de hospitationis militum nicht zustehe und er also nicht ermächtigt sei, ehm katturenz und Beliebung der Stände Soldaten zu werben und einzuguartenn auf seinende Truppen ins Land zu ziehen.

Un Solftein'ichen Ariegsgesetzen dieser Zeit find mit & fannt geworben ?):

Articulbrief Chriftians V., Mönigs in Danemart, und Mriegogerichte Zwientes Glüdfiadt 1782. — Berordnung über die holftein'ichen Deferteurs v 3 1765 — Marich:, Ginquartierungss und Berpstegungs-Ordonnanzen von 1713 mit 1711

^{1) 1 1 &#}x27;) Lunig a. a. C. ') Mofer a. a. C. ') Lunig a. a. C.

Eigentümlich gestalteten sich die Berhältnisse in den Medlenburgischen Landen.1)

Um 15. Juni 1715 bot ein landesfürstliches Ausschreiben die Ritter- und Lehnpferde mit aller Rotdurft und Zehrung auf 14 Tage u. zw. bei Berluft der Lehne nach Rojtod auf, um zu Bunften Ruglands an dem Ariege gegen Echweden teilgunehmen. Die Bafallen hielten bas für unangebracht, "weil fie ben mächtigen Botentaten damit zu widerstehen, doch nicht vermöchten". Gie beriefen fich deshalb auf den faijerlichen Reichshofrat. Der Bergog dagegen eiffarte, bag feinem Untertanen die Beurteilung einer von dem Lehnes und Landesheren versochtenen Sade auftebe. Überdies folle das Aufgebot gur Erhaltung ber Reutralität bienen. Go tam es zu Reibungen zwijden ber Regierung und ben Standen, bei weldem die Ruffen den Bergog Rarl Leopold unterftilgten. Diefer errichtete nun 1717 eine bejondere Land milig bon 2 Bat. gu 1200 DR. Die Amter ftellten die Mannichaft: Ober: und Unteroffiziere ernannte der Bergog, ber auch den Gold und die Ausstaltung der Truppen übernahm. Nach dem Abzuge der Ruffen brach jedoch der Zwiespalt aufe Reue aus. Raijer Rarl VI. ließ 1719 durch braunschweiger Truppen die Reichverelution vollifreden, und ba ber Bergog fich ben Beichtuffen ber faifert. Mommiffion widersette, jo übertrug ber Maifer 1728 die Regierung bem Bruder desselben. Dem widersprachen wieder die Stande; indeffen führte Chriftian Ludwig seit 1732 wenigstens als Rommissarius das Regiment. Da erließ Herzog Rail Leopold am 7. und 19. Gept. 1733 ein allgemeines Mufgebot?, bem Avlge zu geben Chriftian Ludwig jedoch bei Leibese und Lebensftrafe unterfagte. und jo wurde hier bis zu Marl Leopolds Tode (1747, das alte jtandijche Anjaebot jum Angelpuntte ernftlicher Streitigkeiten zu einer Beit, wo es fonft eigentlich überall erloiden war.

Articuls brief Herzog Friedr. Bilhelms von Medlenburg d. a. 1701.*) Herzog Karl Leopolds von Medlenburg Duelle bitt v. J. 1715.4)

Nur wenige Angaben über die Hansestädte! Bremen erließ 1723 Kriegsartifel. — Coln hielt sich nach denen des Raisers.

Hamburgs Wehrwesen war, wie alle seine Statseinrichtungen infolge der schweren Wirren zu Ansang des 18. Ihdts. so zerrüttet, daß die 1705 dorthin entsandte kaisers. Kommission es völlig neu ordnen mußte.)

Das Infanterie-Regiment erhielt 1711 eine nene Deganisation. Die 12 Nompagnien blieben, doch wurden jeder 36 Handgrenadiere zugeteilt und die Grenadierkompagnie nicht wieder errichtet. Jede Kompagnie zählte 106 Köpfe einsichlichtich der 3 Cffiziere. – J. J. 1727 hatte das Regiment 1 Oberst, 1 Oberst. lieutenant, 2 Majors, 8 Kapitane, 1 Kapitänlieutenant, 5 resormierte Kapitäns

¹⁾ Mojer a. a. D., D. B. Minver: Beidreibung bes Derzegtums Medlenburg, IV. (Camburg 1739) und Decisionibus Imperialibus in causis Mecklenburgists. (1746.)

⁷⁾ Rluver VI. 3) u. 4) Bunig a. a. D. 3) Gaebechene: Das hamburg, Mistide, (Samburg 1889.)

(d. h. soldie aus Halbsold), 11 Lieutenants und 1 resormierten Lieutenant, 11 3. riche und 3 resormierte Fähnriche. — Die Ausstellung geschah in 4 oder 6 beiteinder Mottenahstand betrug einen, der Miederahstand vier Schritte; doch ichlessen im Marsch und beim Feuern aus Man richtete sich vorzugsweise nacht Lanneverschen Reglement — Die Reitere i bestand seit 1709 aus einer Educationale zugener zu zwei Mompagnien, deren eine jedoch 1716 ausgelöst wurde. — Mrtillerie war eine Kompagnie vorhanden. — Die Lifiziere blieben mart an ihr Lebensende im Tienste: so starb z. U. 1729 ein Napitan nach Sejahr Bertzeit im Alter von 91 Jahren. — Die Kriegsartisel von 1644 wurden i 3 174 aus 63 vermehrt und mit recht mannigsaltigen Straien ausgestattet.

\$ 51.

In Mittel-Deutschland zeichnete sich Heisen-Cassel der

Dies doch nur fleine Land zählte an Truppen: I Leibgarde ; Pt. 1 ment Genscharmes, 1 Megiment Kürassiere, 3 Tragener- und I Metter Romant 1 Megiment Garde 3. T., 1 Grenadier-Megiment, 6 Jujamerie- und 3 Inc. Megimenter, sowie ein Artifleries, Ingenieur- und Mineur-Norpe 2 — 3. 3 Inc. sührte der Erdprinz von Hessen 1000 Mann nach den Niederlanden. 1716 u. 1818 gingen bessische Silsetruppen nach Ungarn und Sieilen.

Auf Grund dieser bedentenden Ariegsmacht wurde Sessen eine der gesuchtesten Bezugsquellen für Soldaten und sie jene mehr oder minder berüchtigten Vermietungsverträge mit iremden Staten, welche die hefsischen Regimenter für Zwede sechten ließ, di mit den politischen Ansgaben der Landgrasschaft wie des demiken Neiches oft nicht das mindeste zu tun hatten. Der erste dieser Erträge ist der Tractat der 7 Artifel, welchen Landgrasschlimit König Georg von Großbritanien am 12. März 1727 abschloß.

Heisen überließ 12000 Mann 3. Bi. und 3 F. an England zu unbeder" freier Berfügung.

Ihm folgte ber jogen. Hulfstractat mit Großbritantes v. 3: 1739.4)

Er bezog sich auf 6000 Mann 3. R. und 3. F. und brachte der füsit 2. große Borteile.

An inneren Berorduungen sind erwähnenswert digaigst wegen der Deserteurs von 1714, 1737 und 1752, some in Berordnung über die Einquartirung der Reiterei d. d. Cassel & Mit

¹⁾ Abbr. in ftlefeter. Samburg, Gefehr IX 1) Gofmann: Bom kriegtmut (1986) 2) Bintens Renefte europ, Friedenrichtiffte 1) Rene Europ, Jama. Eb. 6%.

1702 und die Berpfegungs-Reglements a. d. 3. 1704, 1708, 1714, 1727 und 1731.1)

In Seffen Darmstadt erließ Ldgrf. Ernft Ludwig i. 3. 1715 Rricas = Articul. 2)

In Thuringen waren gwischen den Ernestinischen Fürstentumern zu Ilmenan 1694 und zu Gotha 1698 Receije wegen ber Sauptverfassung der militarischen Zusammensehung geschlossen worden.3) Bier suchte Sach jen = Botha nach Berhaltnis eine almkiche Rolle zu fpielen, wie im Westen Soffen-Caffel.

Dies Ländden unterhielt eine Leibquarde 3. Bi, eine Trabanten- und Grana-Dierer-Guarde, 2 Regimenter 3. &., 3 Pragoner Regimenter und 1 Bagenfnecht: Rompagnie. Wothaifde Truppen nahmen in faijerl. und holland. Dienft an den Rriegen in Ungarn, am Rhein und in Italien teil.

Bergog Friedrich von Gotha erließ 1709 ein "Ariegsrecht oder Articulsbrief nebst Duellmandat."4) - Duellmandate gaben 1709 auch die Bergoge von Weimar, von Gijenach und von Sild: burghausen. 5)

Einen Begriff von der Teilname der fleinften fürftlichen Territorien am Reichstriegswefen geben Die Berhaltniffe von Schwarg= burg und Reufi. 6)

Seit dem Monvent des oberfächfischen Breises i. 3. 1683 hatte die bis dabin bestandene gemeinjame Arcieversassung aufgehort. 3. 3. 1702 entschloffen fich Schwarzburg und Meuß, in der hoffnung dadurch die Ginquartierungelaften gu erleichtern bazu, gemeinschaftlich eine bie bieber nach ben Matrifularanschlägen zu stellende Manuschaftszahl weit übersteigende Truppe dem Raiser zur Berfügung zu stellen. Gie errichteten ein Regiment von 1000 Möpien in 6 Mompagnien, von denen Schwarzburg 4, Renft 2 aufbrachten. Jede Rompagnie gahlte 333 Mann, einschl. 4 Difiziere. Dies Regiment wurde 12 Jahre hindurch im Gelde erhalten; erft 1714 nach dem Frieden reduzierte man feine Etarte Gelegentlich bes pot nijden Thronfolgefrieges aber wurde es 1734 wieder in der früheren Etaile aufgeftellt.

\$ 52.

Bon Gudbentichtand fommen an diejer Stelle nur noch Franken und Schwaben in Betracht.

In Franten treten besonders die brandenburgischen Lande hervor:

¹⁾ Dofmann a. a. D. 2) Bunig a. a. D.

³⁾ Rubolphi: Gotha diplomatica. (Frantfurt u. Leipzig 1717.) 4) u. 5) Lunig a. a. D.

e) Deinhard: Geich, bes Reugischen Militare. (Gera 1812.)

Markgraf Georg Bilhelms Kriegsartikel nebst Reglement v. 3. 1717. 7 Markgraf Bilhelm Friedrichs Kriegsartikel (Onolzbach). 2)

Daran reihen sich: Hochfürstl. Wirtburgische Kriegsartifel (Bürzburg 1766.)8)

Graf Philipp Reinhards zu Hanau Kriegs-Articul de anno 17004).

Articulsbrief ber Stabt Nürnberg vor beren Milig de anno 1709.5)

Reglement, wonach sich ber Stadt Rürnberg sämtliche Kompagnien zu verhalten haben.)

Württemberg besaß im 17. Ihdt. kein stehendes Heer, sondem nur eine regulierte Landmiliz; erst 1691 wurden die bisherigen Landes besensionsregimenter zu regulären Soldtruppen organisit. 7) Für diese erließ Herzog Eberhard Ludwig am 9. Mai 1705 einen Articuls=Brieff,8) am 6. März 1714 ein Duell=Edict9) und am 11. Febr. 1722 eine ausssührliche Verpflegungs=Ordonnanz. 10)

¹⁾ u. 9) Bunig a. a. D. 3) Münchener hauptfonfervatorium. (E. b.)

⁴⁾ Milit. Bibl. 3u Darmftabt. 4) u. 9 Bunig a. a. O.

⁷⁾ Bgl. v. Stabling er: Gefc. bes württemberg, Ariegswejens. (Stuttgart 1854.) *) bis 10) Lünig a. a. D.

III. Rapifel.

Maffenlehre.

I. Gruppe.

Literatur über die Praris der Artillerie.

§ 53.

Die artilleristische Literatur des 18. Jahrhunderts ist, abgesehen von den Werken über das ballistische Problem, welche gesondert besprochen werden sollen, von minderem Umsange und minderer Bedeutung als die des 17. und 16. Ihdts. Insbesondere steht die artilleristische Wissenschaft der ersten Hälfte des Jahrshunderts noch durchans auf dem Standpunkte, den sie zu Ende des vorhergegangenen Zeitraums erreicht hatte, und darf demgemäßkurz behandelt werden. — Einen Begriss dessen, was zu Ansang des Inhrhunderts von einem Büchsenmeister gesordert wurde, gibt ein Reglement König Friedrichs I. in Preußen, dessen Musnuskript sich 1841 im Besitze des Obersten v. Peucker besand.

Danach gehörten zum Artillerie=Examen: die Anfertigung des kubischen Masskades durch und ohne die Aubistasel, die Proportionierung und Einteilung der Stüde, die Untersuchung und das Probieren derselben, Kenntnis der Ansertigung der Laseten und des Ladezeuges, das Laden und Bergleichen der Stüde, das Jinden der Mittellinie, die Anwendung von Kerns, Wogens und Kartässchuss schulbage fowie der glühenden Kugeln, das Nachtschießen, das Brechelegen, das Entladen und Abstühlen der Geschütze, die Ansertigung der Kartuschen, des Tranbenshagels und der Schrotsäde, das Eins und Auslegen der Rohre in Lasetens und Blodwagen, das Instandschen der Fahrzeuge dei schadhaft gewordenen Achsen oder Rädern, das Flechten der Schanzlörbe und Vinden der Faschinen, der Batsteriebau, das Bernageln und Sprengen der Rohre.

Diesem Programm entspricht ungesähr der Inhalt einer "Ars tormentaria enucleata oder wohl gegründete Büchsenmeisterens Kunst" von Pyrophilo (Lyzg. und Franks. 1703)") und desselben: "Pyrobolia succineta, d. i. kurzbündige Feuerwerkerens Kunst" (Ebb. 1703.)")

¹⁾ Bgl. v. Malinowath und v. Bonin: Weich, ber Brandenburg, preuß, Artillerie, II. (Berlin 1841.) über ben Berbleib bes Manuftriptes ift mir nichts befannt.

²⁾ u. 1) Bibl. ber 12. Art. Brig. ju Dresben. (H. I. c. 2.

Es find das gang furggesafte Sandbüchlein, deten pfendonymer Briefenbar mitten in der Pragis ftand, doch nicht über das Allergeweinbie binausfab.

Ühntich behandelt ist der Gegenstand in "Das neuerösnete Arsenal. Worinn der galanten Zugend und anderen Eurieusen... das Werfwürdigste von der Artillerie fürtslich abgehandelt wird" (Hamburg 1704.)1)

Die Abhandlung bildet einen Absanitt des 2. Teils des "Cröfneten Ante plapes" [S. 1484] und stellt sich als eine artilleristische Encotlopädie in nure die handelt: 1. Bom Weschip. 2. Bon der Ammunition leinschließlich der Fent werfereil. 3. Bon der Bürtung der Artillerie "Schießen, Bersen und Strengen 4. Bon den Stellen, da Geschipt und Ammunition versertiget, ausbehalten und gebraucht werden. Tiefer lepte Artifel ist von besonderem Interesse; denn webringt eine Beschreibung der wichtigsten Zeughäuser in Europa.

Unter dem Titel: C. F. Heinitz: "Die 32pfündige Artillerie probe" besitzt die Bibl. der sächs. Artill. Brigade zu Tresden eine Handschrift, welche eine furze Artillerielehre enthält. (H. I. e. 4)

Der Titel bezieht sich auf die Darstellung eines Probeschiehens am 26 Mit 1705. Im Übrigen bietet die mit farbigen Zeichnungen ausgesiattete Hansstellung viel pprotechnische Dinge, doch nichts besonders Bemerkenswertes.

J. J. 1705 unterzeichnete Christoph Friedrich v. Geiste. tgl. polnischer und turf. sächsischer Svister und Commandant über die hochlöbt. Feldartillerie, zu Norfoping in schwedischer Ariegisch fangenschaft die Widmung eines artilleristischen Wertes an News Friedrich Angust, das erst nach Weißlers Tode von seiner Ware herausgegeben wurde. U. zw. erschien es zuerst als "Neuer cutte euser Ariegssund Friedensstern" (Dresden 1707)2) und damt in zweiter (Titel)-Ausgabe als "Neue curieuse und vollstommene Artillerie, worinnen dassenige, so in 40 Jahren ben 25 Welagerungen, 24 Eroberungen und 3 Bataillen ausgesibet worden, in vier nachsolgenden Wissenschungen Wüchsenmeisteren, Ernstseuerwerferen, Petarten und Miniren angewiesen wird. Nebst Anhang von Lustseuerben wie auch Schissbrücken." (Dresden 1718.)2)

Das Werk ist mit dem Bildnis des Berf, geschmudt. Dieser hatte jewe Kriegspraxis zuerst im französ. Dienst in den Niederlanden erworben und tam

¹⁾ Rat. Bibt. 3u Berlin. (A. 3414.)

²⁾ Bibl. ber 12. Urtill. Brig, gu Dreeten. (H. I. c. S.)

³⁾ Cbba, und Bibl. ber Charlottenburger Urt. und Ingen. Edule. (D. 4.)

im Laufe feines langen Ariegslebens manche minder bekannte Tinge geschen, wohl aud einiges felbst erfunden, wodurch fein Bert bie und da interessanter und individneller wird als die meisten andern aus diejer Zeit. Weißler war der Erfinder er Beidwindpfeifen, d. h. Echitirobren, die, mit Anfeuerungsfat gefüllt, auf die vorber dinchichtagene Rartuiche ins Ründloch gesetst wurden. Gie wurden ver ihm zuerft 1697 bei der Belagerung von Brüffel angewendet und in der Folge 30 Edlagröhren fortgebildet, die wie ein Gewehr geladen wurden: oben befand nich die Ladung; dann tam ein wollener Berfchlag; nun eine Bleilugel und enelid wieder ein wollener Borichlag: die untere Balfte der Röhre blieb leer; Die Rugel durchfoling die Martuiche. In den Niederlanden hat fich der Ausbend "Geschwindpupies" bis gur neuesten Zeit erhalten. - 3u weiterer Steigerung der Feuerichnelligfeit jubrte Beifter die Weich windich uffe ein. d. b. fertigte mit dem Weschoffe Mugel, Granate, Martatichen verbundene Mar-Luichen von Leder oder gefirniftem Beuge. Mit mahrer Begeisterung redet er in feiner Widmung an Monig Friedrich August von einem diesem herrn 1703 gu Marienburg vorgeführten Weichwindichiefen. - In Bezug auf die Lafeten bezichtet Weigler, daß er deren ju hannover habe herstellen taffen, die in der Prope, t. h. bier dem Lafettentaften, 20 Eduß mitführten und bei denen der Michtfeil mit Mamm und gahnen feitzustellen war. Er beausprucht auch, die Fran-Bojen guerft mit dem Gebrauche der Martaffen befannt gemacht zu haben, beren vor Balenciennes in einer einzigen Nacht 1500 Stild neben 4000 Bomben getvorfen wurden. Er empfiehlt die bieber geheim gehaltene Munft, gegen Reiterei und Teftungen Granaten aus Manonen gu ichiegen. Er ergahlt, wie er ju Berlin Sandgranaten aus Musteten gefchoffen habe, indem er die Granaten auf einen Spiegel geseht, ber einen Etab hatte, welcher in ben Glinten: lanf geschoben murde. - Besonderes Interesse erregen die im Anbange gebotenen Mitteilungen über Rrieg grateten. Beifter hat 1668 gu Berlin 50= und 100pfündige Mateten verfucht. Die hölgerne Gulje war mit Leinen überzogen und teleimt; der Treibjag bestand aus 36 Salpeter, 16 Schwefel, 12 Mohle, war ian gerieben und mit einer eigens dagu gesertigten, febr tofifpieligen Preise geliden. Und gw. handelte es fich nicht nur um bloge Brandrafeten, fondern es wurde eine 16pfund. Bombe aufgesett. 2118 Etab diente eine lange Latte. Die Rafeten brannten lange, ebe fie ftiegen. - Ruch ale Bontonier leiftete Weiftler Tudy: tices, und er beschreibt im Antange feines Werfes eine von ihm fonftruierte Edriffbrude, über welche zwei "hatbe Ranonen" und ein Bataillon zugleich geidloffen marichieren tonnten. - Das gange Bert, deffen Ginteilung burch ben Ettel genugend gefennzeichnet icheint, ift fehr brauchbar; nur ift die Schreibung ber Eigennamen oft geradezu toll, fo bag viel Radidenten dazu gehört, berauszubetommen, wer ober was gemeint fei.

§ 54.

"Der wohlerfahrene Salpeter fieder und Feuerwerder" Wenland von einem erfahrenen Feuerwerder zusammengetragen und

nach dessen Tod den Liebhabern ann Tag geben durch Alex. Sincerum. (Frankfurt und Leipzig 1710 1) 1755.)

Diese Schrift enthält nichts neues, ist aber wertvoller als die des Phrophilus [S. 1607] weil sie aussührlicher und besser diedponiert ist. Die Borrede bringt eine ziemlich schwache Untersuchung über die Ersindung des Pulvers. Dann folgen: 1. Wie Salpeter auf das Beste zu sieden, zu reinigen und auf unterschwedeliche Art zu läutern. 2. Bon allerley schweren und raren Feuerwerckstünzen. 3. Bon Bereitung des Schiespulvers, desselbigen Ersänntnus und Verbessenung.

Eine Spezialität behandelt die "Invention einer gang neuen Pulvermühle." (Regensburg 1710.)

Unbefannt geblieben ift mir Hasenbanks "Anseitung zur Artisserie." (Hamburg 1710.)

Aus demselben Jahre 1710 rührt her der handschriftliche "Gründe liche Unterricht in der Artisserie und Büchsenmeisteren" von E. Rubach, einem preußischen Artisseristen. Malinowski Bonin zusolge besand das Manustript sich 1841 im Besitze des Majors Gaddum. Leider bin ich außer Stande, den Verbleib sestzustellen. Es war eine Art von Katechismus, bereichert durch artisserischichtliche Angaben aus der jüngstverslossenen Zeit.

Es geht daraus bervor, daß man fich des Linden-, Beiden-, Faulbaum- und Eljenholzes gur Bulvertoble bediente. Das Bolg ward getrodnet und entweder in einen dazu erbauten Dien ober auch in einen gewöhnlichen Badojen getan und verlohlt; bann murbe ber Dien mit Erbe und Steinen verdammt und eine Racht zur Erftidung des Geners fieben gelaffen. Die Bulverfage wieder= holen die Borfdriften ber Bergangenheit; fogar die Rezepte zu farbigem Bulver finden sich jo wieder wie Ballhaufen fie gibt. [XVII. a. § 44.] Man unterschied: Stude, Budfen: und Biridpulver. Benes bejtand aus 65 Pfund Salpeter, 10 Bib. Echwefel, und 17 Bib. Robte, das Buchjen- oder Mustetenpulver aus 100 Bid Calp., 18 Bid. Edw. und 25 Et. M., das Birjdpulver aus 1 Bid. Salp., 21/2 Lt. Ednu., und 5 Lt. Al. Conderbar, daß man bei diefem, das doch das fturffte jein jollte, mehr Mohle als Echwejel fur erforderlich hielt und dennoch bei ben anderen Sorten ein umgefehrtes Berhältnis beobachtete. Das Pulver tut um jo größeren Effett "je langer es gestoßen und nach rechter Dag gearbeitet und wohl untereinander gemengt wird." Die Bestandteile wurden zu dem Ende mit Brunnenwaffer angesendtet, in den Dorfer getan und 24 Stunden lang von ber Mühle bearbeitet. Der Gat mußte fich leicht umfehren, durfte aber nicht ftauben. Was fich anfette, wurde mit einem tupfernen Spatel wieder abgefoft. Satte die Maffe ein gleichmitfiges Unfeben, fo treducte man ein wenig babon, gundete es an und beobachtete bas Busammenbrennen und ben Hückfrand. Dann murbe ber

¹⁾ Rgl. Bibl. zu Berlin. (H. w. 40398.)

Cas berausgenommen und mittele Gieben getornt. Geinfiebe ichieden große und Heme Rorner, und die letteren wurden noch einmal gestampft und neu gefornt. Eit großen Rorner wurden getrodnet und ausgestaubt. Die Bute des Bulvers ertannte man nach der neunten Büchsenmeisterfrage durch eine Probe im Beuer und eine im Trodenen: "Im Gener, wenn es fchon hell und geschwinde mit einem giemlichen Edlag ohne fonderlichen biden Raud bald aufgeht, wohl und rein ausbrennt und nichts unter fich an Schleim und Kornern liegen läßt; bleibt es aber did und weißlich, fo ift der Salpeter nicht wohl gereinigt sondern hat Salz und Schleim an fich; bleibt es aber blangraulich liegen, jo ift ber Schwefel nicht wohl gereinigt. - In der trodenen Probe fennt man es alfo: wenn man eine Sand vell nimmt, drudt es gujammen und halt es gegen das Dhr, fo fürret es wie Eand, flebt nicht an die Gand und ballt nicht gujammen; und wenn es fchwargblautich ift, fo ift es auch für gut zu halten." — hinfichtlich der Bulverfraft begnügt die Sandidrift fich mit der gralten Amahme von der Geindichaft zwischen Dem faulen, jeuchten Galpeter und bem bipigen, trodenen Edwejel; ber Dunft treibt die Augel aus dem Stude. - Der Richter in der Artillerie ift bas Beuer. Das Stud hat fein Berg im Leibe des Budgenmeisters. Das Beite am Stud ift, daß die Augel vornheraus geht. Wenn ein Stud feiner Proportion nach geladen und mit dem Quadranten gerichtet wird, fo ift der Buchsenmeister des Stude Meifter; geschieht das nicht, so ist das Stud des Meiftere Meister.

Unter den histor. Daten ist die Nachricht von einem Mörserversuch im Wärz 1704 unter König Friedrich I. interessant. Man wars auf 600 Schritt im 35.° mit 26—28 Lt. Pulver und 75 Pfd. schwerer Bombe aus einem 25pfündigen eisernen Mörser; im Juli desselben Jahres warf man aus einem derzt. auf 300 Schritt mit 64 Pfd. schwerer Bombe und 20 Lt. Ladung, auf 600 Schritt mit 1 Pfd., auf 1000 Schritt mit 11/4 Pfd. Bulver.

Nicht von Belang ist Sakob Teuns "Artilleriebüchlein". (Grankf. a. M. 1710.)2)

§ 55.

Die Literatur des zweiten Jahrzehnts eröffnet eine Dissertation keonhard's De armatura et apparatu hodiernas militiae (Lpzg. 1711.) — Daran reiht sich ein vielgenanntes Werk: "Gründelicher Unterricht von der Theoria und Prazi der hentigen Büchsen=Meisteren als auch des Erust-Fener-Wercks. Nach der Methode des Weltberühmten Ingenieurs Mr. de Bandan in Frag und Untwort versasset. Ansengl. in französ. Sprache aufgesett durch den Chev. de Saint-Julien, nun aber ins Teutsche

¹⁾ Stabtbibl, gu Maing. Ein Ausgug findet fich in bem Unhang bes II. heits ber "Beitrage t Weft, bes Gefcollevelend aus Originalquellen bom Frbrn, v. Stein. (Maing 1836.)

überseht, auch mit sehönen und accuraten Aupsern gezieret burch Aug Branden. (Frants. und Lyzg. 1713.)1)

Wenn man bedeutt, wie entschieden die deutsche Artilleriemmenisch . gegen Ende des 17. 3hdts. die frangofische überragt hat, jo muß man fich iber daß icon aufangs des 18. ein deutsches Wert, u zw. ein gutes, unter frangebe Alagge fegelt Denn der "Cheb. de Saint Julien" ift weiter nichts als eine Vin Buch aufgellebte modifche Etitette. - Dies Buch handelt 1. gang ausführlich be-Bu fime fen. Es lebrt, merlwürdigerweife in demielben Babre, in weldem " Edpreizer Marip zuerft den Bollguf anwandte, in außerft eingebender Beit 2 Buß über den Mern. Brande Bohrmafdine ift eine vertifale Bei eifernen Willer findet fein Rachbohren fratt; daber wendet man einen faliberfraten Bern an um ber Spielraum ift bei ihnen größer als bei Brongerobren - 2. Bon ber Sorten und ber Ginteilung des beunte gebrauchlichen Geiduge Sorgiältig werden namentlich die Burfgejchupe beiprochen. Saubigen im 5 Raliber lang und haben feine Traube; fie werfen nicht nur Granaten jend. aud Martatiden und Teuerwertsförper. Ronische Rammern beifen "idwab", ber größere Durchmeifer oben, "icharf" wenn er unten liegt. Bei Merfern met man die Nammern jehr jcharf, bei Haubipen aber jchwach, wol auch emindrich -3. Bon allerhand Lavetten. Es empfichtt fich ber Lafete eine Broge ! 1 iner Lafetenlaften | gur Aufnahme einiger Schiffe gu geben [3 1609] und fie arid ftreichen, was nicht allgemein üblich. Das Richten geschiebt sonft irberall nur mi Meilen; indes fennt Brand auch bereits eine durch den Rubriegel geführte M:200 fchraube, vermittele beien man bas Bobenftud leicht beben und fenten lenne Doch hielt man die Edyraube allein nicht für ausreichend, um der Erfauttem zu widerstehen, und ichob daber, nachdem die Richtung gegeben, noch eines int "Stellfeil" unter, der in der Mitte einen Ausschnitt für Die Richtighrante sem leptere ließ man dann wieder nach, damit das Mohr nur auf dem Reite mit -4. Bom Artitleriemaginab. - 5. Bom Edichpulver und Rugele Der beite Salpeter ift das Sal protioum, weil jeine Schweifelodier greffer fot als die des gewöhnlichen Salveters. (?) Saniftengeltoble ift jeder anderen terte gichen. Die Gitte des Pulvers machit mit der Menge des Salveters von 64-50 . und der Stampfzeit (8-36 Stunden'. Bulver gum Sprengen ift mit faneren ! quoris zu verseten, insbesondere mit Cifig, darin Rornblumen oder Rimgilien waren. Es gibt sympathetijdies Bulver, das fid von jelbit entgundet, were at anderer Teil desjelben irgendwo und fei es noch jo fern entgündet wird. ! 2:: Laden mit Martufchen aus Leinwand, Pergament, Leder ober Blech ift dem Von mit lofem Bulver vorzugiehen. Eine Blechfartufche wird im Rohr mit bem Bied durchfroßen. Bum Brechelegen bediene man fich geschmiedeter Eifenkugelt W wird empjohlen, die Sohlgeschoffe "aus dem Dunft" (mit Einem Gener) ju meboch ift auch hierbei die Bombe mit vier Reilen zu beseiftigen. Saubipgranaten 166 besonders gegen Balle ju verwenden. Bollgitige Weschnipe erhalten balb bar-

¹⁾ Rift. Bibt. ju Berlin. (H. w. 40415.) Bibt. ber Berliner priegoriab. (D 4575) Ebber 12. Art.-Brig. (H. I c. 13.) — Es wird bon Brand auch noch ein "Bollfommener katftabler" (o. O. 1713) eitiert: wohl biefelbe Schrift wie ber fog. "Et. Jutien."

* Amere Ladung, mehr als vollgütige jogar fugetschwere. Handgranaten gibt es von Eisen, Bapier, Holz, Glas, Blei und Bronze; sie werden nach dem Anzünden 2 bis 3 mal mit dem Arm geschwenkt, damit sie recht in Brand kommen. — 3. Bon Batterien und Kesseln. — 7. Bom Bistieren des Geschistes. — 8. Bom Seitenschwen. — 9. Bon allerhand Ernst und Fenerwerkskugeln.

Interessant sind die Memvires des Berners Wurstemberger uber die von ihm 1715 erfundenen Geschwindstücke (Hinterladungsfanouen.)1)

Das Rohr Diejer Ranone mar ftatt der Tranbe mit einem Schieber oder L'ropf verjeben. Man tonnte angeblich 6 bis 8 Edung in einer Minute abgeben. Wer die Behandlung jagt ber Erfinder: "1. Sobald Los gebrant, jol von hinden vor lug gewificht werden. Der Bufcher fol von Rosbar und alfo zubereitet, das er m teinem Orth anftogen tonne. 2. Wan fauber Ausgewüscht, welches nur in Cuem Bug jum Stud hinaus geschehen fol, Sol die Patronen aus der Munition wien alfobald genommen und Dem, fo taden fol, gur Sand gebracht werden. 3. Ban dann gum Laden Alles parat, jollen die 4 Conftabler, welche gut jedem wier Studen verordnet, fich auf ihre Pojten begeben und bas fo eract als Immer maglich, bamit in rechter Gefchwindigkeit tonne gefeuret werben. 4 Wann bas Etad geichloffen, Gol der, jo gum Abfeuren verordnet, die Brandfergen aufteden, aber, jo gum Bujden verordnet, mit ben gubereiteten Brandpillen aufenern. Bet nicht ebe gefüret werden, Es rufe benn der jo geladen hat "Genr!" 5. Colab dann Los Gebrant, fol die Brandlergen gurud gezogen, das Stud geöffnet, Werüschet, Geladen u., wie oben gemelt, abgefüret werden; da auch zu beobachten, be das Munitionstiftlin in der Tiftang hinder dem Etud fich befinden fol, das ter, jo laden jol, Wang tomlich und exact mit der Batronen tonne bedient werden. 6... Ban es fich aber gutragen folte, das feine Batronen mehr vorhanden, fo ton mit der Ladichausel auf alte Manier von vornen geladen werden 7. Die Batconen follen, ehe man fie in die Munition Miften leget, mit einem Szingenden Enjecher in der Mitte des Bodens angestochen, nachwerts in das Eind mit dem Meinen Ladftöpiel fleißig gesett, damit die Eddiegen im Buthuen die Battronen Gracte bestrichen tonne. Wan geladen und etwan weiters zu avangieren ware, jo et em Borichtag von Miech (?) oder hend Borgefest werden, Damit im Marit weren die Battrone von ber Editiefen nit abwichen fonne. - Im Richten fol mit allem Fleiß Achtung geben werden, das Richt al zu hoch noch al zu nider weichtet, jondern wan der Feind 200 Schrift weit, fol durch den Underen Lauf Des Stude in eirea 3 Edritt vor benfelben gerichtet, befindt er fich ban naber, 11 nach Proportion beffen gehandelt werden."

Der hinderlader hat einen Keilverschluß, welcher windenartig auf: und absbewegt wird. Die Winde ist am hinteren Ende des Mohrs angebracht und offen, isdaß üs leicht weggenommen werden kann. Sie hat nur so viel Zähne als erforseckluß sind, um sowohl Schluß als Össung jeweils in die richtige höhe und Tiese

[&]quot; Mitgeteilt von Rub. Edmibt in "Die Entwidlung ber Teuerwaffen". (Ediafifanjen 1865.)

zu bringen. Jum bequemeren Cintegen der Patrone but das Robt an im-

Go dauerte ein Jahrzehnt, bevor Burstemberger mit seiner Ersintung, wauch nur in seiner Heimat, durchdrang J. J. 1726 lieserte er 12 Weble stille auf Laieten ab, erhielt eine Mratisilation von 2500 Kronen, die Ernstrum Dbersten und die Berpstichtung, die Etilde unter seiner Berwahren halten, "damit sie von Andern nicht abgesehen oder nachgemacht werden bei Die Hauptbestimmung dieser Hinterlader war das Martätistischer

Ein schönes Mspt. über Artillerie und Fortisiteter von dem Genie-Major v. Römer, das bis in diese Zeit hinaufend. besitt die Artill. und Ingen. Schule zu Charlottenburg. Etweet besindet sich auch eine Handschrift "Über Construktion von G. sichossen und Geschützen" von E. F. Kramer a. d. 3. 1719 (C. 1093.) — Aus dem Jahre 1720 rührt eine ungedruckte "Fitruktion für die k. k. Geschützeiererin" vom Grasen Collored her, welche die herzgl. Bibl. zu Gotha bewahrt (cod. chart. 7351) Andere handschristliche österreichische Arbeiten aus dieser zu sindet man in der XIII. Abt. des k. k. Ariegsarchivs zu Wien:

Borfchlag zur Ansertigung von Flinten und Stüden zum Gestweit fichieften (1704).

Prinzipien der Belagerungsartillerie (1724). Gründlicher Unterricht über die gebräuchliche Artillerie ,1727). Die Büchsenmeisterlebre mit 79 Planen. (1727.)

§ 56.

Gering ist die Literatur des dritten Jahrzehnts. Eine selfame Erscheinung sind die "Grundlehren der Artillerie u. j. w. von Putoneo. (Leipz. und Frff. 1723.)1)

Der wahre Name des Herausgebers soll "Meinig" sein"); es tommt seid nicht viel darauf an; denn das Weil ift nichts anderes als eine Bearbeitung von Georg Schreiber's i. 3. 1656 erschienenen "Büchsenmeisteren Discurs" (3. 1806. Diese Bearbeitung bezieht sich aber nur sehr wenig auf den Anhalt der lan 67 Jahre alten Borbildes, was schon daraus hervorgeht, daß Schreiber's Radistaseln ohne Weiteres beibehalten sind; sie ist vielmehr wesentlich kutinicher Resemble Schreiber's Buch nicht nach dem Gaust der heutigen delicaten Well sichrieben ist.". — Für den langsamen Fortschrift der damaligen Artikleitensionsschaft ist ein solcher Vorgang sehr bezeichnend. Er erinnert lebkast an abnitär Eickeinungen zu Ansang des 17. Ihdes, insbesondere an den Druck der Vos-

¹⁾ Bibl. ber 12. Art. Wrigabe in Treeben. (H. I. e. 9.)

⁵⁾ Co verfichert Tob. Wagner 1721. Meinig mar Dr. jur. gu Beipgig.

Parifilich bringt Putoneo in seiner Bearbeitung immerhin auch manches aus seiner eigenen Zeit, und so entsteht ein seltsames Durcheinander, das den Historifer leicht ibre kann.

Nur erwähnt seien Ciebknechts "Grundsätze der Artillerie." Franksurt 1726). — Interessanter sind die artilleristischen Kapitel, (23—38) von Friedrichs v. Fleming in demselben Jahre ersichienenen "Vollkommen deutschen Soldaten." [§ 1455.]

Aleming empfichtt das Läutern des Calpeters mit Ralt, Beinftein, Bintvitriel und Effig. Die Bul vermader erlauben fid viele Betrügereien; fie geben weniger und unreinen Salpeter, gebrauchen ichlechten Schwefel und ftampfen m furge Beit. Um foldjes Bulver fcheinbar dicht und fest zu machen, fepen fie Limwaffer bingu, was ihnen fiberdies den Borteil gewähre, daß foldges Bulber leicht oberflächlich trodnet, innerlich aber naß bleibt und baber schwerer wiegt. Beldges Bulver wird dann noch in einem Rolliaß mit Roble oder Bafferblei wiert, um ce ftanbfrei zu machen und ihm befferes Anssehen zu geben. Bon derenvetten führt Gleming die bes St. Remy mit bem gezahnten Rade an. In dem Rupen der Beijape zum Pulver (Effig u. bgl.) zweiselte man bereits; beb teilt auch Fleming die Ansicht, daß Effig die Sprengwirfung des Pulvers feigere; in England verwende man jum Ausroden der Cichenftode Bulver, dem Beinfteinfalz zugesett fei. Berdorbenes Bulver ift taum wieder herzustellen, weil ie Robbe weniger entzündlich geworden. Faules Bulver greift die Weschütze sehr on, weil es fich mehr erhitt als schnell verbrennendes. — Die im Metall ftarten beidige halten beffer als die schwachen; fie frummen fich nicht im langen albe, ichiegen genauer, und ihr Bundloch brennt ichwerer aus. Dies aber ift icht wichtig; denn bei ftarfem Gebrauch, 3. B, in Belagerungen, werden die gundlicher oft fo weit, daß man den Danmen hinein fteden tann. Bon dem Weichnits material der europäischen Staten rühmt Fleming die guten Bronzerohre der Englander und Sollander, die guten eifernen der Edweden und Danen. (Geigler lebt bas niederländische Geschütz ebenfalls, erklärt dagegen das englische für schlecht. "Das brandenburgifche ift zu admiriren.") - In Polen und Sachjen ftreicht man Das Belg der Lafeten ichmarg, die Beschläge geth an, in Preugen jenes weiß, Die ichwart; in anderen Ländern wird die gange Lajette rot bemalt. Während 300 Friedens bleiben in den Festungen nur wenige Stud auf der Lajete. - Was ac Ladung anlangt, jo bedient man fich zu Weschwindichniffen tupferner Buchjen; im ubrigen bestehen die Martuschbeutel aus Papier; man ladet sie jedoch nicht unmittelbar, sondern schüttet ihren Inhalt an Bulver in die Ladeichausel und aus dufer ims Robr, jest es mit dem Seper etwas au, ftogt den Benvorschlag darauf, iert dann, mahrend das Bundloch gugehalten wird, fest an, lagt die Rugel hinab: laufen, bringt einen neuen Borfchlag ein, tut die Nadel ins glündloch, schüttet Laufpulver hinein, rührt babei bie Rabel, bis bas Loch voll ift, legt Papier barauf und iblieft den Pfannbedel. - Gehr umfrandlich ift bas Michten. Junachft wird Thednite Bunft bestimmt und ein Rorn darauf gesett. 218 Bifier dient bei Begerungsgeschützen das Loch bes Quadranten; bei Felbstüden braucht man die aufammengehaltener Laumen. Im Geftungsfriege bat jedes Weidnig einen it freien Auffag, eine große Platte, die mabrend des Michtens auf Die Freie wird, um den Michtenden vor Glintenfugeln gut idnigen - Jum Abfeuer wird Pulver vor die Pfanne geschüttet, die Lunte angeblasen Morier lat me unt Bundbrandden. Bag: 6 T. Mehlputver, 3 Salpeter, 2 Edwejel Buis: dem Abienern zweier Geichüpe zählt man langiam bis feche. - Zum Ann ichiefen werden Pjoften vor die Mader geschlagen und ein Merb in den Mille geschnitten. - Betreife der Munition ift zu erwähnen, daß bie Chen ... Meilingeln ber Rartatiden um eine bolgerne Spille in einer Beifibled bildie bei Unter "Nartuschen" versteht man Solzbüchsen, in denen fleine Eisenstück mit 22 feitgegoffen find Die Bomben haben Spiegel und werden mit bem gunde uns ber Rammer zu gesetst. Der Bunderigt besteht aus 6 E. Mehlpulver, 3 Ed. 2 Ednwefel. Die Bunderlangen find fo einzwichten, daß die Bombe ber bem 2 frevirt. Giftfugeln enthalten einen Generballenfan: 3 Bid. Gublimat, 3 mei : fenit, 3 Derment mit dem Saft giftiger Bilangen angesenchtet; ob men fe 200 gogen Chriften anwenden durfe, ist eine Frage der Politit Die glofernen a irdenen Sandgranaten find abgeschafft Dit ftoften Sandgranaten Die glinder & baber ift es gut, fie einguschrauben. Die Lunte der Grenadiere ift mit Enter Bum Creizieren deijelben nimmt man holzerne ober barpene ... zu tränfen naten. - Jum Berteidigen der Angenwerte bat man Eteinbudijen mit Sinterlabung; fie ichiefen Mustetenfugeln. Man bat auch belgerne Et. derart, die mit Rartuichen geladen werden und 6 Pjund Mustetenfrigeln ibeie - Zwanzig Arbeiter tonnen an einem Tage 5 bis 6 große Erdmotier & ftellen; eine mit Sauen bewidette Tonne ift dazu ausreichend. Die Rammen in am besten von Metall u. zw eng und tief Alles fommt auf die Teingles !.. Sebejpiegel an.

In demselben Jahre wie Flemings Werk erschien auch der Marquis de Quincy Art de la guerres, dessen interessanteite Teil, wie [S. 1495] schon erwähnt, der artilleristische ist. — merkwürdigten sind da sedoch nicht die technischen Augaben, iondern die auf die Artillerietaktik, den Belagerungskrieg und das Minemeska bezügtichen Dinge, deren später [§ 98 und § 121] zu gedenken wird. Hinsichtlich des eigentlichen Wassenwesens verdienen Erwähnung

"Unterschiedliche Meinungen von den turpen oder Carabinitte Stüden." Tuinen erfennt die großen Borteile dieser leichten weidust der verlangt aber, daß neben ihnen auch einige 21-Pfdr. sowie eine nambaite Angelanger S-Pfdr. in der Feldartisserie vertreten blieben. Die dergamentenen kronen sind in einer Feldschlacht von Rupen, nicht aber beim Belagerungstress

§ 57.

Die Schriften Beifilers und Flemings zeigen, welch reich te lebter Beift bie fachfische Artiflerie jener Zeit beseelte. Er

hatte bei der Belagerung des von Karl XII. verteidigten Strassund durch die preußisch-sächsische Kvalitionsarmee besonderen Muserworden, und Friedrich Wilhelm I. hatte sich, sveilich vergeblich, beswüht, ihren ausgezeichneten Beschlähaber, den Oberst Obmauß in seinen Dienst zu ziehen. Willes drängte auf Steigerung der Schuelligteit des Feuers hin, und eben diesem Zwecke diente auch die von dem sächs. Artillerie General Obenauß (Obmauß) um 1734 eingesührte Richtungs- und Ladungs-Einrichtung seiner sog. "Geschwinden über." (Bataillonskanonen.)

Die Michtmaschine bestand aus einer mittels einer Aurbel mit Aronrad beweglichen Schraube ohne Ende, die einen gezahnten eisernen Bogen aushob oder mederließ. Dieser Bogen war an einem starten Blechkasten besestigt, der an den Schildzapsen sing und in dem das Nohr mit einer statt der Traube eingeschraubten Stahlnase auf einer Minte ruhte. Da die Laste an Stelle des Nuhriegels einen wiernen Bolzen hatte, der beim Laden herausgezogen ward, so sant das Hinterteil der Nanone die Achselbe des Nachselber der Nanone die Achselber der Kantalschildus von selbst in das sost siententeil met zwei am Stossboden beseitigten Schnurren emporgezogen wurde, die dieser de Klinke wieder saste.

Wahrend des polnischen Thronfolgetrieges soll ein sächsisches Geschilt beim Vorerereiren vor dem kaizerlichen General Herzog von Württemberg in einer Mismute sieben Sauft abgegeben haben. Das Unerwartete und die Birksamkeit des kurtätschseuers dieser Geschundsstüde trieb 1737 beim Mickzuge des kaizerlichen Beeres von Teinoch die in die Nachhut gesalleuen Türken zurück,") und auch im einen schlesischen Kriege waren die 21 Kaliber langen dreipsindigen Regimentsstücke der Sachsen mit der Obenausschen Maschine ausgestattet.

Der Geschwindigkeit des Schießens entsprach leiber nicht diesenige der Aufbringung und des Transportes der sächzischen Artillerie.

Friedrich d. Gr. sah sich 1742 genötigt, die Belagerung von Brünn auszuheben, weil Sachsen, dem der Besit von Mähren in Aussicht gestellt worden war, das versprochene Geschüp nicht gesendet batte. Mais Sires rief der sächsische Gesandte spui couronnera mon maltre?! Und der König erwiderte, q'uon ne gagnait les couronnes qu'avec des gros canons.

S. 58.

In Banern wirfte einige Zeit noch der gute Weist der Burfenfteinschen Artillerieschule nach. Aus ben früher erwähnten Schriften

¹⁾ v. Rretfcmar: Geich. ber turfürfil, und igl. fachf. Felbartillerie. (Berlin 1876.)

⁹ Bgl. Doper: Geich. ber Rriegsfunft. II. (Gottingen 1799)

³⁾ b. Rretidmar a. a. D.

des Oberstudhauptmannes Roch [S. 1227] ersieht man, daß damme sogen gezogene Geschütze in Gebrauch standen. Es waren Hinter lader. Moch beschreibt sie durch Wort und Zeichnung und bemerkt

"Wit solchen Geschüßen bat man aus den Feitungen auf die ieinelichen Gegeneschenengeschoffen, und in großen Entfernungen der einzelne Mann g.t.. wurde." Geichüße solcher Art bewahrt nech jest das Münchener Jeughaus in der Engländer Robins, welcher 1744 in Flandern und Teutschand reifte, etwaiher in seiner Teutschrift "Bon der Beschäffenbeit und dem Außen der g.z. Kanonen" [XVIII b § 246]. Er bemerkt, daß Geschüße dieser Art, die wenn fin Teutschaft und daß nomen in Teutschland und der Schweiz die Constabler sich ihrer bedienten, wenn fie er weit und sicher schweiz die Constabler sich ihrer bedienten, wenn fie er weit und sicher schieben wollten. Sie verwenderen dabei als Pilaster Scheiben wegeseltetem Leder oder Filz.

Die Münchener Hof: und Statsbibliothef besitzt zwei wertvelle Artillerie-Manustripte aus dem ersten Drittel des 18. Ihdes. — Las eine ist des Stuckobersten v. Cintuers Compendium. (Col. icon. 238).

Lintner ist jener köckige Artillerist, unter bessen Führung die Reie der althanerischen Artillerieschule in den Niederlanden sochten. [S 1254] 300 Kompendium, welches mit prachtvollen Zeichnungen' geschmückt ist, tiete untersicht des Materials, die bei der Geschüpbedienung üblichen Kommande und außerdem wertvolle Ordres de Bataille von 1607, 1707 und 1712.

Das andere Mipt. ist des Lorenz Dankhl: "Aunste Rift und Beschreibungs-Artilleriebuch. Handgriffe als notwendige Biffen schaft, so einem Feuerwerker, Büchsenmeister-ktorporal oder Buchismeister auf dem Marsche in Abwesenheit eines Stuckhauptmanns wwissen höchst dienlich sei."

Danitht diente von 1689 bis 1730 in der banerischen Artiflerie; fem Met bietet gewissermaßen ein erstes Exerzier Reglement derfelben, trägt aber emilieben einen altertimficheren Charafter als die gleichzeitigen Schriften des deutschen Merken

Werke wie diese erscheinen als die letten Lebensänsterungen du schönen, leider so kurzlebigen Pürkensteinschen Artillerieschute. Die Basse selbst mußte, wol oder übel in Bayern zurückgehen: vor Brüst waren saft alle Geschütze verloren gegangen, und im April 1710 wurde die Artillerie bis auf 15 Unteroffiziere reduziert. 2)

¹⁾ Oberft Echmoelgt: Die baneriide Artillerie. (Munden 1879)

⁹⁾ Bal. Burbinger: Bestrebungen bes fturi. Mag Emanuet, ben Beeredgeit turb 2006 tung einer Artillerieldunte gu hoben. (Schriften ber Manchener Mabemer ber Wellenifalm: 18. Emiof.opiniolog. Siftor. 181. 3.)

§ 59.

Neben der fächfischen war in der ersten Balite des Jahrhunderts wohl die preußische Artillerie die beste Deutschlands, ja Europas. Der große Aurfürft hatte fehr viel für fie getan und fie 1683 durch Errichtung einer Bombardier- und vier Rauonier-Nompagnien aus bem alten Zunftverbande gelöft, fie zu einem Truppenwile, zur dritten Waffe erhoben. Unter König Friedrich I. murde nicht nur das herrliche Zeughaus zu Berlin erbaut und eine Reihe bewunderungewürdiger Prachtgeschütze gegoffen!), sondern auch die Baffe felbst tuchtig fortgebildet. Un ihre Spipe trat unter Fried rich Bilbelm I., nachdem der Beneral-Inspelteur v. Rühlen vor Stratfund den Heldentod gesunden, der General Christian v. Linger, welcher 39 Jahre (bis 1755) in diefer Stellung blieb. Ein von ihm unterzeichneter "Generalbericht aller Geschüte in den preuß. Bestungen am 1. Jan. 1722" befindet fich in der tal. Bibl. gu Berlin (ms. boruss. no. 197.)2) Linger richtete die für jene Beit musterhafte Bulverfabrit in Berlin ein, welche in der Folge fast den gejamten Bedarf ber Ariege Friedrichs II. decte, von denen der Tjährige allein mehr als 68000 3tr. Bulver verbrauchte, und ihm war auch die wichtige Mastregel zu danken, daß vier Normaltaliber: bas 3., 6., 12., und 24 pfdge. für die Ranonen festgestellt wurden. Daneben gab es 18pjdge. Haubigen, 10, 25: und 50pjdge. Mörser, sowie Sandmörser. Linger wurde 1743 jum "General ber Artillerie" befördert.

Aus dem dritten Jahrzehnt, asso noch aus der Zeit König friedrich Wilhelms I. von Preußen rührt eine Handschrift her: "Nöniglich Preuß. Artisterie" von J. W. H., welche die Derren v. Malinowsth und v. Bonin in ihrer Gesch. der Brandbg.s preuß. Artisterie mehrsach eitieren, über deren Verbleib ich aber seine Auskunft sinden konnte. Es ist wahrscheinlich, daß ihr Versasser der Feuerwertsmeister Major Holzmann war, der Vater zweier artisteristen, deren noch zu gedenken sein wird. [XVIII. b. § 226 und § 229.]

^{1,} der noch eins berfetben, "Burf. Albrecht",, einen brongenen 24 Pibr. bewahrt bas Berliner weitens. (Nr. 1891.)

t, Aber. bei v. Bandauge: Das branbenburg. preuß. heerwesen um bie Jahre 1440, 1640,

Die Pandidprift handelte, nach ben Ungaben in dem genannten Berk, tejugoweise bom Edichen und Berfen. Offenbar hatte beides unter ginter Bilbelm I. beträchtlich an Schnelligfeit zugenommen, da man, wenigfiene im 3.... Rartufden und Edilagröhren anwandte und die Miditmafibinen fowee bas Leegeng vervolltommnet, die Gefchipe mit Biffereinschnitten und feftstebenden gleichelornern verschen, Die Lafeten erleichtert, furz bas gefante Material biniber gemacht hatte Die Mehrzahl der Geschüpe waren 6 Bfunder; 12 Pfuncer nichten feltener. Bor dem Edfiefen wurden die Ranonen, um fie gu reinigen, auf!" ilammt; wenn bas Bundloch eingeraumt war, murbe es aufgepubert. 200 Erhöhung aller Ranonen fand nach einer für den 24 = Bidt. auter stellten Ediefita jel durch die Regel de tri ftatt; wobei man die Entiernung . den 1.º beim 24-Bjunder ju 1000, beim 12 Pfunder ju 800, beim 6 Pfunter : 630 und beim 3 Bjfinder gu 500 Edpritt annahm. Der 24-Pfiinder 4. B 1100 mit 4° auf 1645 Ednitt. Bollte man nun wiffen, wie weit mit gleicher Giben der 12-Pfünder schiege, so sette man 100: 800 = 1645 : x. Gine abutiche Research wurde angestellt, um gu einer gegebenen Entfernung die Elevation qu jabe-Berlangte man 3. B. gu wiffen, wie ber 12-Pffinder gu erboben fet, um :" 1948 Eduitt zu treffen, fo fagte man: Die Entfernung für den 1. d beim 12 Winter verhalt fich zu der beim 24 Pfünder wie die gegebene Entfernung ju x: au 800: 1000 = 1948: x; b. i. 2435. Leptere Bakl entiprach aber in der Table des 24-Pfünders dem 8.º; folglich war dies die Elevation des 12-Pfunder in 1948 Edpritt. - Bei einem am 9. Juli 1731 mit einem ordinaren Gelinin ausgeführten Berjudie machte bei halblugelichwerer Ladung und wagerechter Rintere die Rugel den 1. Aufgeblag auf 415 Schritt, bei 1/20 Elevation auf 665, ba 51 auf 840, bei 1° auf 1300, bei 11/4° auf 1415 Edpritt. Beim Ednegen und majfrige Biefen, über Baffer und tiefe Grunde follte alter Überlieferung mit löher gerichtet oder Bulver jugejest werden, weil das Baffer bie falgetrija Tünfte angiebe und den Echuft fcmache.

Bur Ansertigung von Kurftaseln für Haubi hen und Merser mit Holpmann 1726, 1729, 1731 und 1733 prattische Bersuche an und beredum. Zwischenglieder von 25 zu 25 Schritt, sowie die Jünderlängen. Tie Locure mat dabei sür eine kurze und eine weite Entserung durch Würse beitrumt, Mass dabei sür eine kurze und eine weite Entserung durch Würse beitrumt, Mass das Ubrige beitrumt. Mass dass Schritte sür ein Lot Ladung gesucht und danach das Ubrige bereit dabei Mitze bereit mit alle Ladung. Auch die 18-pfündige Haubipe erhielt zeme Etewation — Wan ist Wersen mit Einem Tener vor; die Bombe wurde dabet, wenn sie eines wie Spielraum batte, durch hölzerne Keile in die Mitte der Seele gestaat Weile kommt auch noch das Wersen mit zwei Jenern vor; die Brite der Seele gestaat Weile kommt auch noch das Wersen mit zwei Jenern vor; de geb der obwestens Phurspweiten; aber es verlangsamte die Bedienung um das der is de

Bei den zum Geschwindschießen eingerichteten bei und fentellichte Regimentsstüden vermochte man angeblich zehn Schuft in der Minute Sugaria, wenn man erft nach zwei- oder dreimaligem Acuten auswicht. Echuft. Mit dem Richten fann man sich dabei alleidings niet zum bei be-

\$ 60.

Aus b. J. 1739 batieren: erstens eine schöne inhaltreiche Handsschrift der herzogl. Bibliothek zu Gotha (cod. 1249): Audolf's "Arstilleriekunst", zweitens ein kleines, auf den unmittelbaren Tagesgesbrauch berechnetes Handbuch von der klassischen Stätte der schweizerischen Büchseumeisterkunst: "Murher Bericht der Artilleries Wissensischen Büchseumeisterkunst: "Murher Bericht der Artilleries Wissensischen Inweisung, was ein Offizier der Artillerie oder Constabler zu wissen benöttigt... samt einer aussührlichen Beschreibung des Kunsts und Ernstszeuerwerks." Bon Heinr. Dozel, Ingenieur des löbl. Cantons Zürich. (Zürich 1739.)1) Dies Werk wurde 1756 neu ausgelegt.

Es diente in deutschen Militärschulen auch noch während der zweiten Hälfte des Jahrhunderts zum Unterrichte, obgleich die Beweise der Sähe darin sehlen. Diese beizubringen wurde übrigens zuweilen den Lehrern geradezu verboten — "eine Erscheinung, die sich auch im 19. Ihdt. wiederholt und sich so lange wiederholen wird, als es Borgeschte gibt, die, selbst ohne hinreichende Menntnisse mit versächtlicher Gisersucht auf das besiere Wissen ihrer Untergebenen herabsehen und sede Gelegenheit benutzen, sie in den Hintergrund zu stellen." (Hoper.)

Unmerfung.

Über die Sandwaffen mangelt während der ersten Sälfte des 18. Ihdts. jegliche Literatur. Ihre Entwickelung zu dieser Zeit wird im Zusammenhange mit der der zweiten Sälfte des Jahrhunderts später besprochen werden. Dasselbe gilt von den Werken über Waffen zgebrauch und Reitkunst.

2. Gruppe.

Werke über die Cheorie der Artillerie.

§ 61.

Unter "Theorie der Artisterie" verstand man im 18. Ihdt. die Lehren von der Verbrennung und Triebfrast des Pulvers, diesenigen von dem gegenseitigen Verhältnis der Ladung zum Geschoß sowie beider zur Länge des Geschützes und endlich die Lehren von der Flugbahn, d. h. die Probleme der Ballistif.

¹⁾ Agl. Bibl. gu Berlin. (H. w. 28208.) Bibl. ber 12. Art. Brig, gu Dresben. (H. I. c. 17.) Gine bon hober citierte 1, Auft. bon 1714 fit mir nicht befannt geworben.

Die Borstellung von der Pulverwirfung war zu Anders des Jahrhunderts noch anservordentlich altertümlich und ungenügene. Michael Mieth (XVII. b. § 28), dessen Werk 1705 nen ausgeber wurde, erklärt den Borgang in solgender Art:

"Der Salpeter ift der Regent im Bulber; er ift der Gffertuant; feme Rits ift fatt; bennoch befindet fich in felbem ein gezwungenes Feuer, welches gefannt jid darinnen aufhalt; es ift dies aber fem natürlicher Gig nicht. Diefes dam wird durch in richtiger Proportion zugesepten Schwesel verftarft und teim : durch einen Schweielüberfluß aber, in Folge beffen Gettigfeit, gedampit und mindert. Dieje zwei Contrarieteten; Sipe und Ratte, Teuer und Waffer, nurm durch die Roble gujammengehalten, durch beren Angunden aber fejert aufricht In dieser Auflosung suchet nun eines über das andere zu berrichen. Je mile mit ihre Macht zusammentrifft, besto gewaltsamer und geschwinder wird die begenten fortgetrieben und Plat gemacht. - Das Teuer fucht feinen natürlichen Ort ... Luft; das Baffer oder die Feuchtigfeit, die im Salpeter ift, hangt fich an Stud inwendig an, und biefes Baffer ift es, welches die Cherhen: behält; weil es das Teuer vor fich bertreibt; man erfiebet daraus, daß der 3. peter die wichtigfte Effentia ift . . . Füllt man ein Stud mit Baffer, freit @ allseits zu und erhitt es, fo wird bald observiret, daß das Gener mit tem Bais in Nampf gerath; letteres wird in corporalische Luft verwandelt, weld.e mit " walt einen Ausweg fucht; das Rohrmetall bleibt abee inwendig doch naß"

Mieth sieht also in der "forvoralischen Luft" d. h. aus den bei der Berbrennung feiner Unficht nach entwickelten Bafferdampi, das eigentlich treibende Agens. - Der ältere Bernoulli nahm & gegen an (1702): die Wirkung des Pulvers beruhe lediglich auf er plöglichen Unsbehnung ber zwischen den Mörnern eingeschloffenen atmojpharischen Luft. Tewton faßte 1705 feine Berbrennung theorie dahin zusammen, daß die bei Berbrennung des Edweiels a zenate Echweielianre aus bem Salveter einen "Salveter. Epiritu: austreibe, der die eigentlich wirkende Materie fei. Derfelben Unicht huldigten auch Papin, der berühmte Erfinder des Dampfichiffes, m cinem Unijage : Sur la force de l'air dans la poudre à canone (Nouvelles de la république des lettres, 1706 p. 386), jeux Rubach und Brand (3. 1610 u. 1611); letterer gibt ber Nemten id. Idee nur ein vollstümliches Gewand, wenn er jagt: "Die winder Erhalation des Salveters bildet die Treibfraft des Bulver.; er of falt, hat aber ein gezwungenes Gener gefangen, welches der Schweid befreit." - 3. 68. Stahl, der Bater der deutschen Chemie, leitet du Wirfung des Schiefpulvers aus der Berbindung des Thie

gifton (des "Brennftoffs") mit der Salpeterfäure her;') während der Berliner Chemifer Toumann (1732) an der alten Theorie von der Gewalt des Wasserdamps im Pulver sesthielt. — Die Gelehrten waren also untereinander uneins, und noch keiner war zu einer einigermaßen bestiedigenden Theorie gelangt.

Eine neue selbständige Behandlung widmete dem Gegenstande ein französ. Marinevssizier, Vizot des Morosques, mit seinem Essai de l'application des forces centrales aux essets de la poudre à canon« (Paris 1737), deutsch als "Versuch and den Centralströften die Wirkungen des Schießpulpers zu bestimmen". (Nürnberg 1766).2)

Es ist nech eine recht primitive Arbeit. Das entzündete Pulver sormiert tleine tugelsörmige Wirbel, deren Schleuderfrast sich zu einer Zentraltrast zusammenfaßt. Diese verhält sich, "wann die aubischen Raumgehalte gleich semd, gegen gleich große Össungen wie die Luadrate von denen Pulvermengen; oder, wenn die Pulvermengen gleich, die aubischen Raumgehalte aber ungleich sond, so verhält sich die Centraltrast reciproce oder umgelehrt wie die Luadrate derer aubischen Raumgehalte. Bann die Pulvermengen und die aubischen Raumgehalte ungleich semd, so stehen die Pulverkräfte in dersenigen zusammengesepten Verhältnis, welche entspringet, wann die Luadrate derer Pulvermengen, directe oder ordentlicher Vesis genommen, durch die Luadrate der aubischen Raumgehalte, umgesehrt genommen, multipliciret werden." Die Ausdehnung des Pulvers berechnete Worogues auf 4000—4500 Volumina.

Auf dieser Arbeit beruht des sächs. Artisleriesapitains Morig Birnbaum "Nöthiger Unterricht für einen Artisleristen. In wie weit Theorie und Prazis zu vereinigen, um nicht allein mit Canons und Mortiers ersorderlich zu agiren, sondern solches auch demonstriren zu können. Hergeleitet aus bengesügter Mechanik und vorgesehrer Erklährung des Cubic-Maaßstades." (Dresden 1752).

Bon höherem Werte ist des Gottsried heinsus Dissertation De iusta Tormentorum longitudinis determinatio. (Lyzg. 1734.)4)

Die Propositionen dieser turzgesagten gelehrten Arbeit lauten: 1. Invenire legem accelerationis, quam observat aer in tormento pneumatico compressus sibique relictus, remotis omnibus impedimentis, sola aeris actione,

¹⁾ Chymia rationalis et experimentalis. (Leipzig 1720.)

¹⁾ Frangel, in der Bibl. der Art. n. Jugen. Schule in Charlottenburg. (C. 1733) n. Biblber 12, Art. Brig. zu Dredben. (H. I. c. 16.) Deutsch ebba. (H. I. c. 44.)

³⁾ Ral. Bibl. gu Berlin (H. w. 28361), 2861, ber 12. Art. Brig. (H. I. c. 31) und Bibl. ber Art. u. Jugen. Conie in Charlottenburg. (D. 11.) Bibl. ber Berliner Rriegsatab. (D. 4595.)

⁴⁾ Rgl. Bibl. gu Berlin. (II. u. 27464.)

quae ex elasticitate oritur considerata. — 2. Determinare legem acciderationis in tormento pneumatico, si accedit aer ambiens externus, qui acceditationem retardat, ceteris impedimentis remotis. — 3. Pulvis pyrissatormento usuali accensus resolvitur in vaporem elasticum, quem constituit vapores nitri; sulphuris et carbonum vapores nihil ad eum conferum si inflammationem tantum promovent — 4. Data ratione p · r Cetara ree Maumes des jejten Bulvere zu dem des Bulvergajes et data factura un tamento usuali datae calibri invenire iustam tormenti longitudinem. — 5. Velocitas duorum corporum acquisitatae ab expansione corpora di interiacentis, sunt in reciproca ratione massarum dictorum corporum

Man sieht, daß der Titel der Tissertation ihren reichen Indalt nur seit wolltommen wiedergibt. Besenders bemerkenswert sind wohl die Propietans 3 und 4: die Berbrennungstheorie. Heinfins erblicht bereits in Start und Kohle mur die Entstammungsmaterialien, in den unpares nitri die elektione Bewegung spendende Krast; im wesentlichen steht er also auf Newtons Standswell. Das Berhältnis p:r schlägt er allerdings sehr niedrig an, nur auf 1:17 wahrend es schon 1702 Handsbee bei mittlerer Temperatur auf 1:282 beredset.

Eine handschriftliche deutsche Bearbeitung desselben Gegeniumes und aus demselben Jahre besitzt die Charlottenburger Arill. me Ingenieur Schnle. (C. 1094.) Sie sührt den Titel: M. G. hamstus und G. F. Baermann: "Über die Bestimmung der richtigen Kanonenlänge, aus mechanischen Grundsähen wegeleitet."

§ 62.

Was das Berhältnis des Gewichtes der Ladung is dem des Geschosses und das des Angeldurchmessers und Länge des Rohrs betrist, so ging die allgemein geltende Ibrem dahin, daß die größere Ladung unter allen Umständen dem Geisch auch die größere Tragweite verleihe, daß sich überhaupt die Ibrem weiten ebenso zu einander verhielten wie die Ladungen und die Lingm der Geschüße. Dieser Dottrin zuliebe, die besonders eistig in Iral reich gepredigt wurde, verschloß man sich sogar dem ossendaren Rugmichein, der an dem Beispiele der "schwedischen Stücke" handgreicht erkennen ließ, daß die Dinge anders lägen. Eine Zeitlang stellt samen, zumal in Dentschland, die leichten schwedischen Geschüße zu Geltung, jene 4' langen Vierpfünder mit kegelsörmigen Rammen deren Pulverladung nur 14 Pso. wog und deren glücklich zusammen stimmende Verhältnisse das Ergebnis sorgfältiger Versuche waren welche Gustav Adolf durch den Marquis von Hamilton hatte ansieller

lassen. Je mehr jedoch der französische Modecinstuß in Deutschland vorzuwalten begann, um so lauter betete man hier die französische Doktrin nach und um so schneller verschwanden die schwedischen Stücke aus den beutschen Artilleriebeständen.

§ 63.

In ballistischer Hinsicht herrschte zu Ansang des Ihdes. Die varabolische Theorie unbedingt. Wie vollkommen die Pariser Alademie von deren erschöpsender Wahrheit und Leistungsfähigkeit durchsdrungen war, beweist, daß sie noch i. J. 1707 erklärte: das Problem der Flugbahn sei so sicher gelöst, daß die Geometrie der Ballistik nur noch einen Dienst zu leisten habe: den, die Richtungsinstrumente zu verseinern.

In gleichem Sinne gehalten ist eine dem Prager Jesuitenkollegium entstammende, dem Statthalter von Böhmen, Grasen Spord, gewidmete Dissertation: Cyclodiatomya qua pro rei Tormentariae incremento Motum ac Tempus Projectorum mensurat et demonstrat Ferd. Ernst comes ad Herberstein. (Prag 1716.)1)

Ter Veri, sieht ganz auf dem Standpunkte der parabolischen Theorie und echt von dem Sape aus, daß die Wursweiten sich wie die Sinus der doppelten Glevationswinkel verhalten. Er berechnet aus der beim Probewurse erlangten Unriweite die ersorderliche Erhöhung. Da diese Anschauung lange Zeit die kerzichende blieb, so gab der Vers. seine Schrist 18 Jahre später und einmal heraus a d. T. Artis Technicae via plana et facilis de Machinis pro rei tormentariae incremento juxta certum motus et temporis mensuram tractandis. Autore Amaró à Lapide. (Stettin 1736.)

Inzwischen aber waren die Gelehrten dem Problem der Bewegung geworfener Körper im widerstehenden Mittel
näher getreten; ein französischer Artillerist und Asademiser, Ressons,
tat durch einen ebenso unbesangenen wie überzeugenden Aussat in den
Memoires de l'Académie des Sciences deutlich die vollkommene Unhaltbarkeit der Theorie und der Tabellen Blondels [S. 1241] dar,
und Joh. Bernoulli verössentlichte in den Act. Eruditorum (Mai
1719) eine epochemachende Abhandlung über diesen Gegenstand.

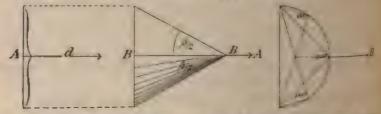
Newton hatte das Geseth des Lustwiderstandes annähernd gejunden [S 1243] und zugleich die Aufgabe gelöst, aus der gegebenen Burflinie ben stattgesundenen Widerstand zu ermitteln. Das Umgekehrte dieser Ausgabe blieb

¹⁾ Ral. Bebl. gu Berlin. (H. u. 273-3.) Bibl. ber 12. Art. Brig. gu Tresben. (H. I. c. 8.) Ger, bie Mugg. von 1738. (H. I. c. 14.)

aber ungelön. Joh. Bernoulli fand 1718 an den Auseinanderseparer Rewtons etwas zu verbesseur; das aber war ven dem Englander John kofsibel aufgenommen worden, und dieser sovderte im Jeder 1718 Bernoulli auf im Menton verbesseur zu wolsen, sieder die Aufgade zu lesen, aus dem Weiege de Biderfinntes die Burstinie zu berechnen. Schon im Mai dess Jahrer ichried Konnulli an Neil, daß er die Losung gesunden, sie jedoch nicht eber bekannt monte, als die er ersühre, wie weil selbst das Problem gelöst babe, mozu er ier die zum 1. Nooder. Zeit ließ. Da ergad os sich denn, daß Neil die Gestmadieseit begangen batte, einem anderen eine Aufgade vorzulegen, die er selbst zu ben nicht im stande war. An seiner Stelle bat, wiewohl erst nach vem 1. Roeter, as gewisser Tanlor den Bersuch einer Lösung, und nun teilte Bernoullt die sow an Montmort mit, woraus sie mit einer anderen Lösung von Joh. Bernoull Wessen Wessen Wieslas in den Actis Eruclitorum [S. 1453] verössentlicht wurde.

Bernonllis Tösung des ballistischen Problems war noch so verwieselt, daß sie nicht wohl auf die praktische Artillerie angewendet werden konnte. Das gestand auch der große Mathematiker Leemk. Euler ein²) und so kam es, daß die parabolische Theorie doch immet noch Gegenstand eistiger Behandlung blieb: denn wenngleich man sie als unrichtig erkannt hatte, so glaubte man doch immerhm eine sichäbenswerte Annäherungsmethode in ihr zu besitzen. In diesen Sinne widmete ihr Moreau de Mauperkuis, ursprünglich Pfizzer, später Präsident der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, neutenmal eine sehr eingehende Behandlung in seiner Ballistique arithmétique. (Mém. de l'acad. des seiences de Paris. 1731)

Unterdessen hatte, seit 1710, Tewton in der Stille neue Unter suchungen über die Bewegung im lufterfüllten Raume angestellt, deren Ergebnisse er i. J. 1723 veröffentlichte. Seine Erschanung läßt sich folgendermaßen furz zusammenfassen "):



A B ist die Bewegungsrichtung. Bewegt fich eine Arcisflöche vom Dust meffer d mit einer Geschwindigkeit e, so ist der Biderstand gleich einer Luffig.

⁴⁾ Bgl. Joh. Bernoulli Opera T. II. p. 393-402; nebit ber Erläuterung bar bet p 39 Bgl. Gulers Mechanica T. I, prop. 107, p. 379. — Newtone ftemmentatoren le Bet' und Jaquier, jend gleicher Unficht. ') Bgl. Bitte: Urtifertelebre I. Ballint. Bette 1851

von der Grundfläche des erwähnten Arcijes (aljo $\frac{d^2}{4}$ · π) und einer Söhe h, welche der Fallhobe gleichkommt, aus der ein Nörper im luftleeren Ranme fallen mußte, um die Geschwindigkeit e zu erreichen. Sest man nun die Luftdichtigkeit = p, jo ware der Widerstand $R=rac{d^{2}}{4}rac{\pi}{4}$. h p. — Es gilt nun den Wert von hnäher zu bestimmen: Rady den Fallgesetzen ift v (Geschwindigkeit) = gt (Anjangsgeschwindigkeit mal Fallzeit). Der Fallraum s, den ein Mörper gurudtegen muß, um die Weschwindigleit v zu erhalten, ist $=rac{g}{2}\,t^2$; hieraus $v=V_{-2\,sg}$ Wenn also die Weichwindigkeit e erreicht werden foll, so ift für s der Wert h einzusepen, und damit erhält man $c=V\overline{2hg}$ oder $c^2=2hg$ oder $h=rac{c^2}{2g}$ d. h. die Wes schwindigkeitshöhe. Es ist mithin der Lustwiderstand $R=rac{d^2\,\pi}{4}\cdotrac{c^2}{2\,a}\cdot p$ $=\frac{d^4\pi e^2}{8g}$ - - Damit hatte Newton den Luftwiderstand für eine Mrcis: flache berechnet. Mun wies er nach, bag ein Megel, welcher jenen Breis zur Grundflüche hat, einen Luftwiderstand erleiden würde, der jenem gleich mal dem Quadrat des Sinus des halben Negelwinkels ware, also $R=\sin^2rac{eta}{m}$. Daraus folgt, daß wenn der Aegelwinkel ein rechter ist, d. h. $\frac{\beta}{2}=45^{\circ}$, der Biderstand, den der Regel erleidet, gleich ist dem halben Widerstande seiner Grundstäche, somit $-rac{R}{2}$, weil sin 3 hier = sin 3 450 = 1/2 ift. Nun find alle Wintel an der Spite eines jeden Dreieds, welches in einem Salbtreife derart eingezeichnet ift, daß die Grundlinie des Treieds der Durchmeffer bildet, stets rechte. Demgemaß ift auch der Biderftand, den eine Mugel erfahrt, derjelbe, welchen ein Negel mit einem Regel: winkel von 90° erleidet, vorausgesett, daß die Basis des Regels und der größte Areis der Augel tongruent find. — Der Drud der Luft gegen eine Augel ift alfo gleich bem Wewicht einer Luftfäule mit einer bem größten Angeltreise gleichen Grundfläche und (in der Regel) von einer Sohe, gleich ber halben Sohe, von welcher ein Norper frei fallen mußte, um die Weschwindigfeit des Weschoffes zu erhalten.

Dies von Newton durch Versuch und Verechnung gewonnene Gesetz gibt allerdings die Größe des Lustwiderstandes noch nicht richtig an. Die Unrichtigkeit liegt in dem Quotienten, welcher von der Geschwindigseitshöhe in Rechnung gestellt wird. Denn dieser Quotient ist variabel; er ändert sich namentlich mit den Geschwindigseiten, um die es sich handelt. Newton setzte ihn (der in der jest üblichen Formel des Lustwiderstandes als 2 bezeichnet zu werden

pilegt), = 0,5, und so war sein Gesetz bei großen Geschwudigkmenicht richtig. — Da Newton zu der Überzeugung kam, daß die Kame der Flugbahn keiner vollkommenen Integration fähig sei, so beenwer sich einer Näherungsmethode, und diese führte ihn zu einer kwon Hyperbel, welche zwar der Wirtlichkeit näher stand als die Parakklihr aber doch immer noch nicht entsprach.

Bereits die Zeitgenossen erkannten, daß Newtons Geset, be großen Geschwindigkeiten nicht zutresse. Daniel Vernoulli ielle Experimente darüber au und zeigte im 2. Bande der Comment. Aeck. Potrop. (p. 338), daß eine Stückfugel, welche in der Lust nur ess eine Höhe von 7819 Fuß gestiegen, im lustleeren Raume wie Höhe von 58750 Fuß hätte erreichen müssen.

\$ 64.

Noch unberührt von Newtons neuer Lehre arbeitete ein ausst zeichneter französischer Ingenieur, dessen noch einmal als Fortificut zu gedenken sein wird: Bernh. Forest de Belidor.

Belidor war 1693 bei der Armee in Natalonien geboren. Finizem wohnte er den Belagerungen von Bouchain und Queeron bei. Tann womet wicht den Studien und schon 1724 erschien in den Miscell Berolin. Tom IV, to ihm eine Dissertation "De theoria pulveris tormentarii". Inzwischen gewonder die Freundschaft Cassinis und Labires, indem er sie bei der Berlängen des Pariser Meridians nach Norden unterstützte. Sie brachten ihm als Produnit dem Mange als Capitaine reformé an die Artisterieschule La Fier verössentlichte er 1725 seinen Cours de Mathématique à l'usage de l'artisteret du génice Parise 1725, 1729 (deutsch von Bion: 1746, 1759, 1773 , und 35 glänzende Ersolg diese Wertes in ganz Europa führte bald auch eine groß: Investit vonde für die Vassenlehre Belidors Schrift.

»Le Bombardier français ou nouvelle méthode put jeter les bombes avec précision. « (Paris 1731 1), Amsterdam 17:4. *) Deutsch: Nürnberg 1756 3), 1782.

Die Arbeit besteht aus einer Abhandlung über das Bombenmerit und einer über Feuerwerterei und Munition. Erftere betet junit Tabellen der verschiedenen Elevationen, welche ben Mörgern zu geben jenn. und

¹⁾ Wiel, ber 12. Art. Brig. in Dreeben. (II. I. c. 10)

²⁾ Bibl, ber Berliner Ariegeafatemie. (D. 5000.)

³⁾ Mgl. Bibl. ju Berlin. (II. u. 27461.)

Burfweiten von 16 bis 2000 Ruten zu erreichen. Diese Tables pour jetter les bombes avec précisions erighienen and gesondert. (Paris 1731.)1) Daran reiben fich Abidmitte fiber die Art des Bombenwerfens und ben Inbellen ber alten Bombardiere, über die verschiedenen Merfertammern, über die groffte Burgweite ber Worfer, über die Bomben, bas Laden und Richten, über ben Probemurf und die Erhöhung, um gum Biel gu werfen, bon der Aunft Bomben in Erter gu werfen, weldte höher ober niedriger liegen als ber Reffel (Mörferbatterie), von ben Reffeln und ihren Bettungen, über zufällige Beränderungen ber Burfweite durch Beichaffenheit des Pulvere und der Luft, und von der Art, die Bomben fprungweife ju werfen (a ricochet). Biel Ausschen machte Belidore Behauptung, bag ein Mörfer um Mittag fürzer werfe als am Morgen; basielbe fei ber Fall, wenn man die Mammer erwärme. Er nahm auch einen bedeutenden Einfluß des Barometerstandes auf die Araft des Pulvers an und berechnete die Ausdehnung des Pulvergajes auf das 4000jadje des Pulvervolumens. — Die Auffage des Bombardier française finden fich wieder in den Deuvres diverses de Belidor (Umfterdam 1764), von denen später noch naber die Rede sein wird [§ 122]. hier begegnet man auch noch zwei anderen, fonft wohl nicht gebrucken artillerift. Abfandlungen Beliders: Sur la longueur, que doivent avoir les Pièces de Canons relativement à leur calibre« und >Essai d'une nouvelle Théorie sur la Poudre à Canon.

Die Tabellen Belidors waren das Ergebnis nicht theoretischer Berechnungen, sondern praktischer Bersuche, in denen der Bersasserichnete. I. J. 1739 unternahm er dergleichen in Gemeinschaft mit d'Abouville zu La Fère, um das Berhältnis der Ladung zur Schukweite sestzustellen. Im folgenden Jahre ließ der Marschall Belle-Ile diese Experimente in Met wiederholen, und wenig später geschah dasselbe von de Ballière bei Straßburg. Velidor schrieb über diese Bersuche zwei Abhandlungen, welche in stanzösischer Sprache nicht gedruckt zu sein schenen, aber in einer Verdentschung von Geuß, dem die Handschriften vorlagen, in Vöhms "Wagazin sür Ingenieur und Artilleristen" (1. Bd. 1777) ausgenommen worden sind.

Belider kommt hier zu solgenden Ergebnissen: 1. In den Stüden mit chlinstischen Kammern geschicht die Entzündung der Ladung nach und nach, und aus derselben wird ein elastisch stüsser Körper (d. h. ein Gas) erzeugt. — 2. Der Stoß eines Kanons ist der Unterstüßungspunkt der Ladung zur Fortkreibung der kugel, die aber eher aus dem Stücke sährt als die ganze Ladung entzündet ist, was eigentlich erst nach der gänzlichen Entzündung geschehen sollte. Die zuerst entzündeten Teile der Ladung wirken mehr als die übrigen auf das Geschoß. — 3. Aleine Ladungen treiben (verhältnismäßig) eine Augel weiter als große. In

¹⁾ Bibl. bes gr. Generalftabes gu Berlin.

sphärischen Nammern geschieht die Entzündung schneller als in den überzen 4. Wenn ein Stied horizontal gerichtet ist, so entzündet sich in gleicher zeit wenze Bulver als wenn es sehr erhöht wird. Herans solgt, daß wenn 9 Piund ber 40° die größte Schusweite ergeben, zum Brecheschießen 8 Pid. hinreickend sind. – 5. Bei dem Erhöhungswinkel von 45° tann man die Virtung verschiedener Schungen am besten beurteilen. Da ergibt sich denn aus den Strasburger Verläcken daß zum Brechschuss 11/2 tugelschwer Pulver die beste Ladung sei. — An die Lassische und ihre Erkänterungen reiben sich Anmerkungen siber die Bersuche m La den n. s. w. — Ein Ungenannter verössentlichte antästlich der Versuche von 1740 von Memoire zur les ehurges et portées des bouches à foux.

Das Ergebnis, daß 'a fugelichwere Bulverladung eine ebenjo große Schufweite erzielen laffe, als jede größere Ladung, war ichon bei ben Berjuchen von La Bite ge wonnen worden; ein jolcher Say widersprach jedoch jo sehr aller Utaliefernna, die durchaus dahin ging: die Tragweite fei der Ladung proportional, daß man eben beshalb noch die weiteren Berjude m Met und Stranburg angestellt batte. Da Dieje das erfte Rejultat bestätigten, jo faßte Belidor Die Erfahrung in einer Dentschrift w jammen. Er betonte dabei besonders, daß man fünftighin nabequ die Sölfte des Bulvers (man vilegte 1/2-2/3 fugelichwere Ladungen anzuwenden), fparen tonne; und dieje ofonomijche Seite ber Gate veranlaßte ihn, feine Abhandlung dem damaligen erften Minifier. dem Rardinal Fleury, einzureichen. Das aber nahm der Gund maitre der Artillerie, der Pring von Dombes (Conti) bitter übel. & enthob Belidor jeiner Stellung als Commissaire provincial de l'artillerie und als Professor un der Artillerieschule zu La der ja er veranlaßte jonderbarerweise jogar andere Urtillericoffiziere, gent Belidors wiffenichgitliche Auffassung vorzugehen. Das war vergeblich Belidors Ergebnis wurde Gemeingut der europäischen Artillerien, und er felbit folgte nach Berluft feiner Professur dem Ben. Et. De Gegat nach Bagern und Böhmen, wurde 1744 Oberitte, und trat in Satdinien unter den unmittelbaren Besehl des Pringen Conti, um fid hier hervorragend auszuzeichnen. Infolge deffen erfreute er sich noch einer bedeutenden wiffenschaftlichen und militärischen Laufbahn, deren glänzendstes Ergebnis seine neue Theorie ber Minen war, welche im Insammenhang mit jeinen fortifitatorischen Arbeiten besprochen werden foll [§ 123]. Als Belle-Ble Aricasminifter wurde, beforderte er Belidor gum Jujvelteur der Artillerie. 3. 3. 1757 gab diefer jeinen »Nouv. Cours de Mathématique à l'usage de l'Artillerie et du Génie« heraus; 1) 1759 wurde er Brigadegeneral und Gouverneur des Mineur-Korps. Zugleich war er Mitglied der Afademie der Wifsenschaften zu Paris und Berlin. Er starb im Septb. 1761. 2)

Als Ballistifer gereicht dem Belidor seine blinde Anhänglichseit an die parabolische Theorie, ohne jede Rücksicht auf den Lustwiderstand, zum Vorwurf. Über seine sonstigen Resultate führte Daniel Bernoulli hinaus, welcher die Nachsorschungen seines Baters Johann über die Ansdehnung der Pulvergase [S. 1242] aufnahm. Er behauptet in der Abhandlung »De vi aeris condensati et aura pulveris pyrii accensi ad globos projiciendos in usu selopetorum pneumaticorum et tormentorum bellicorum«, der 10. Schtion seiner berühmten »Hydronamic« (Straßburg 1738), daß die Elastizität der im Pulver enthaltenen Lust 10000 mal größer sei, als die der natürlichen Lust. Versuche in St. Petersburg hätten bewiesen, daß immer ein großer Teil des Pulvers unentzündet aus dem Geschütze fliege.

¹⁾ Deutsch von Bion als Cursus mathematicus. (Bien 1759, 171.)

^{*)} De Fouchy: Éloge de Bélidor. (Mémoires de l'acad, de l'aris 1761; p. 167.) Im John 1764 crimen au Paris Belibors Occurres diverses sur l'artillerie et le génie.

IV. Kapifel.

Truppenkunde.

[. Gruppe.

Der Soldatenstand im allgemeinen.

§ 65.

"Der Ursprung, Ruhm, Excellent und Bortrefflit feit des Arieges: und Soldatenstandes, sowie dessen adrzehn nöthige Qualitäten, ingl. ein Discours von denen jest par Force: Werbungen, worinnen behauptet wird, daß ein Serverain solche mit gutem Jug und Necht anordnen könne." Von David Kasmann. (Berlin 1719.)1)

David Gafimann, 1683 gu Biefenthal im Ergebirge geboren, wurde 1726 Mitglied des Tabalofollegimme Friedrich Wilhelms I., verlief; aber 1781 Balo wieder und hat durch fein Sauptwert "Leben und Thaten des Monigs von Prent Friderici Wilhelmi" (1735 und 1741) unabsiditlid viel dazu beigetragen, en vollig fariliertes, nur am Außerlichen haftendes Bild jenes großen Regentm . Bublifum festzustellen, das fich bis auf die neueste Beit erhalten bat. Bis 1740 berfah er die Leipziger Meffe auch alljährlich mit feinen "Gejpräcken aus den Meiche der Todten," in welchen er, trop tieffter Tevotion gegen die Madtigen : Welt, doch unter allerlei gelehrten Broden, mit Borliebe Ladgerliches und Argen liches aus ihrem Leben mitteilte. Fagmann ftarb 1744. - In dem obm o nannten Werte gibt er eine hiftorifde Darftellung von 3. T. recht zweifelleit.m Berte. Die 18 "Qualitäten" eines tüchtigen Mriegemanne find: Getterforet, Mlugheit, Berghaftigfeit, Todesverachtung, Rudsternheit, Bachjamleit, Gebuld. 32 friedenheit, Treue, Gehorfam, Rejpett, Aufmertfamteit, Daß gegen idmite Witte Ehrbegierde, Rein Raijonneur fein, Tehlerloje Dienftleiftung, Wiffenfchaft und gent Maturell. 2)

Versuch einer Lobschrift von dem gloriensen, seigen und glückseligen Soldaten stande. Bon einem christlichen Soldaten (Rönigsberg i. d. Neumark. 1727.)°)

¹⁾ Agl. Bibl. ju Berlin (II. u. 15850)

¹⁾ Diefe 18 Qualitaten finden fich auch in einem anicheinend amtiteden Erlaft , Con Soll Qualitaten, welche Mil. preuß. Liftziers baben follen, baferne fie fich in ihret fednigd Enade lefe im abacitren und baburch ibre zeitliche Gindfeligteit befordern wollen." Es ideent, als od ihre Ariedrich Bithelm I. biefen Teil der Fammann'ichen Schrift untpiriert oder adoptiert habe. Madadaus neuerer Zeit im Befin bes Berfaffere) Eine Baranbrafe in des Grafen Ernft zu Lippe , Causen bund". (Berlin 1868)

²⁾ Agl. Qubt. Berlin. (II. y. 16356)

Der ungenannte Berf. widmet fein Buch, einen schmalen Folianten, dem Markgrafen Rarl, Bringen von Breugen, dem Gürften Rarl v. Balded fowie allen anderen Difigieren des tal. preug. Albert'ichen Regiments gu Guft. - Co find 80 Seiten voll zumeist allgemeiner Redenvarten, die freilich zuweilen parador und pitant werden. 3. B .: "Es wird in den blutigften Ariegen doch eine jo große Ungahl von Anablein und Mäddiens gebohren, daß, indem selbige nach und nach anwachsen, die schlimme Beiten nicht entsteben, welche ebemals der Prophet Ciaias IV., 1 denen Juden weisjagte, daß nehmlich fieben Beiber nach einem Manne gugreifen wurden. hiemit troftete fich auch der herzog v. Engvien als er in einem Sturm 2000 Mann verloren hatte, weil er fich bejan, bag gu Barift in einer Nacht ebenjoviel Minder gezeugt murden. Die Lacedamonier waren zwar einsmals febr befümmert, daß der Arieg, den fie mit den Meffeniern führten, ihre Burgerichaft gar febr fdmade, und mußte dannenhero, wo nur ein jafftiger Bruder bei der Urmee war, derfelbe austreten, nach hause marchiren, denen spartanischen Mumphen die Burde der Jungfernschafft abnehmen und die Pflicht der Chemanner beobachten. Bedoch zu unserer Beit ift foldte Pflicht der Mühwaltung nicht nötig; es tonnen diefe Arbeit die gurudgebliebenen Burger felbft, allenfalls bei Tenerabend verrichten."

§ 66.

Seit dem Nittelaster, insbesondere seit dem 14. Ihdt., ist es ein Gegenstand ehrgeiziger Erwägung gewesen, ob dem Wehrstand oder dem Lehrstand, ob den Truppensährern oder den Gesehrten der Borzug gebühre. Anch an der Schwelle des 18. Ihdts. steht eine Dissertation dieser Art: Des Joh. Burch. Mencken »De Viris militas aeque ac scriptis illustribus.« (Lpzg. 1708.) — Dann füllt Joh. Tob. Bagner etwa den vierten Teil seiner "Sosdatenbibliother von 1724" mit der Wiedergabe zweier hierhergehörigen Abhandlungen, nämlich:

"Des Herren von Rampalle Rede, worinnen er zeiget, daß bie Gelchrsamkeit nichts nütze und berselben der Arieg vorzuziehen sen"
— und

"Des Herren Barbeyrac Rede von dem Angen der Studien in einem Staate."

Grdr. v. fleming 1726 bemerkt in feinem "Bolltommenen Teutschen Solbaten" [S. 1455] hierüber:

Man hat von Zeiten zu Zeiten eine Bergleichung zwischen der Geschriemkeit und bem Arioge, zwischen denen Gelehrten und Sosdaten angestellt, die beständig einander in denen Haaren gelegen und sich um den Vorzug oder um die Rappe zu stritten. Doch es ist dieses ein unmöthiger Streit." Dennoch widmet er ihm einige SS seines II. Teils und sührt als literarische Vertreter der beiden einander

entgegenstehenden Anschauungen, Wagner jolgend, wieder den herrn b. Ramben und ben herrn Barbenrac auf, die mir übrigens unbefannt sind, aber Petgenst der französischen Atad. der Wissenschaften gewesen zu sein scheinen.

Gine Differtation über die Frage: "Sollte wol der Geb datenftand vor dem Gelehrten keinen Borgug verdienen?" (hof 1725)1), enticheidet fich zu Bunften der Rrieger.

Mit diesen unfruchtbaren Untersuchungen hangt das gleichards Bestreben zusammen, innerhalb des Kriegerstandes hoch gebildete, p gelehrte Männer nachzunveisen und als Muster auszustellen. Diese Richtung entsprangen Schristen wie des Guil. Coeber: De erudiss militidus (Jena 1708) oder des Gottst. Wazner Dissertation: Eruditi milites. (Wittenberg 1715.)2)

Wagner schildert als Beispiele gelehrt gebildeter Krieger: den Schliffe 3.4 Frechner, den Sachsen Bal. Forster, den Tanziger Phil Cluverius, den Viers Georg Horn, den Madrider Carambal v. Lobsowip, den Römer E Usinus Pale. den Silvmiten Aratus und den Portugiesen Lod. Camoens.

Auch flemings Foliant enthält im Anjange ein besonderes Kapitel "Bon denen Soldaten, die sich sowohl durch den Degen als durch die Gelehrsamkeit signalisiret."

Es bringt in 39 Paragraphen Ramen aller Zeiten und Böller, darundt viele wenig bekannte, die eben desbalb gelegentlich einmal geprifft und gewur.

§ 67.

Faßt man die Stellung, Pflichten und Rechte der Führerschaft ins Auge, so läßt sich nicht verlemen, daß auf diesem Gebiete nach und nach die Verhältnisse des preußischen Heres überall vorbitelich wurden.

Die sesten Grundlagen jür das Wesen und den Wert des preußischen Offizierstorps hat König Friedrich Wilhelm I. gelek [S. 1573.] Bon sich selbst beginnend, erweckte er ein sehr bestimmte und starkes Standesgesühl, indem er jeden Dienst, auch den geringsem, als "im Namen des Königs" geschehend, aufzusassen besahl. Diersten sollten allzeit so versahren, als wenn der König persönlich zugegen wäre, und die Kommandanten täglich den Tienst so dand haben, als ob der Feind vor den Toren stünde. — Seit d. J. 1723 tragen die preußischen Könige beständig die Willitärumisorm, und

¹⁾ figt. Bibl. gu Berlin. (II. u. 16956.) 4) Berlin. Ariegeatab. (1). 2.)

allmählig jolgten die meisten Fürsten dem Beispiele des Soldatenkönigs. Reineswegs aber suchte dieser die Bortrefflichkeit nur in Außertichskeiten, vielmehr im wahren echten Manneswert.

Das vollkommenste Bild der rechtlichen, militärischen und gescellschaftlichen Stellung der Offiziere geben Friedrich Wilhelms Reglements von 172627. Deren rechtlicher Seite wurde bereits gedacht [S. 1578]; hier möge vornehmlich noch auf die gesellschaftlich wichtigen Punkte eingegangen werden, welche der elste Teil: "Ordres, wonach die sämtlichen Offiziers serner sich zu vershalten haben" enthält.

Titel IV des eisten Teils erläutert "Bie die Bacantes=Blage ber Oberoffiziere besetht werden follen."

"1. Wenn ben einem Regiment ein Officier abgehet, soll der Obrift oder Commandeur von dem Regiment einen Sollmann, woldher in dem Lande zu Sause gehöret, und welcher es am besten meritiret, zum Officier Er. Agl. Raj. vorschlagen; und der Obrist und Commandeur des Regiments soll dann responsable sonn, wenn ein solcher Unter-Officier nicht alle Qualitäten haben wird, welche ein Ofsicier haben muß.

NB. Ein ausländischer Ebelmann, welcher UntersOfficier ist, und meritiret Officier zu werden, soll auch zum Officier vorgeschlagen werden; Er muß ober zuvorderst einen Revers von sich geben, niehmasen aus Sr. Agl. Maj. Diensten zu geben, auch niehmals gegen den König zu dienen: Widrigensalls ein auslänzischer Unter Officier sein LebsTage nicht in Sr. Agl. Majestät Diensten Obers Officier werden soll.

2. Es foll fein Unter Dificier zum Dificier Er. Agl Majestät vorgefalagen werden, bevor Er wenigstens 3 Jahr ben dem Megiment nicht gedienet hat.

NB. Wenn ein Unters Dificier, welcher tein Edelmann ist, sehr große Meriten und einen offenen Ropf, auch daben ein gut Exterieur, Campagnen gethan, und wenigstens 12 Jahre gedienet hat: ingleichen tein Brandwein-Säusser it; Soll selbiger zum Seconde-Lieutenant Er. Agl. Majestät vorgeschlagen werden.

3. Wenn ben einem Regiment ein Lifficier sehlet, soll der Play nicht länger als 14 Tage, oder längstens 3 Bochen varant bleiben, und der nene Lisseier soll das Tractament, welches der abgegangene Lisseier nicht gezogen hat, baar emptiangen.

4. Wenn ein Fahnen-Junder bei einer Compagnie abgebet, foll der Ritt: Rafer fich bemuben, einen jungen Edelmann wieder in seinen Platz zu schaffen.

5. Wenn ein Edelmann, welcher nicht unter die Cadets gewesen ist, ben einer Compagnie zum Unter-Discier gemachet wird: Soll Er; bevor er Unter-Discier Lienste thut, I Monath als Gemeiner Dienste thuen, damit er in solcher Zeit den Lienst und das Exerciren lerne; Indem noch ein solcher Unter-Officier die Unter-Discier-Mundirung von dem ersten Tage au tragen kann."

3m VII. Titel besi. Teiles, ber bavon handelt "Wie Die Liften und Rapports an Er. Rgl. Majeftat eingeschidet werden follen" beint ce:

"7. Die Obriften oder Commandeure von den Regimenten follen alle 3200 ben 1. Januarii an Er. Agl. Maj. eine Lifte von den Dificiers von dem Megiment einschiden, und eines jeden Officiers Conduite, fie mag pt oder schlimm fenn, wie die Wahrheit ift, fondern Baffion genau beschreiben, wet folde ben Ehr und Gewissen überichiden; In solcher Lifte zugleich geset maben muß, ob der Dificier ein "Gauffer" ift, "ob er guten Berftand" und einen "offen ? Mopj" bat, oder ob Er "Tumm" ift.

NB. In folder Conduiten-Lifte foll der Cbrift auch berichten, ob der begimente-Feldscheer gut ift, und das Regiment mit ibm gufrieden ift ober mat

- 8. Wenn die Commandeurs der Regimenter von der guten ober üblen Cer duite der fammtlichen Officiers an Er. Agl. Majefrat nicht wahrhafftigen Rappert thuen modten und Er. Mgl Majejtat ein anderes, wie die Commandeme te richtet haben, erfahren oder felbit miffen mochten; Als dann der Ebrift oder Commandeur von dem Megiment caffiret fenn foll.
- 9. Wenn ein Dificier eine Lachete begehet, oder auf fichmet figen hat, und nicht ein braver Merl ift; Als dann der Cbrift foldres melben foll und Er. Ral. Majestät wollen einen folden Officier caffiren. Diejermenn aber das Duel-Cbiet nicht aufgehoben werden foll, fondern Er. Mgl. Mag ar firmiren es in diefem neuen Reglement, und weifen die Arieges Gerichte auf 300 neue darauf an."

Der VIII. Titel ift eine Erneuerung des "Berboths widet das Dueliren."

Er erflärt, wie die Erjahrung ergebe, "daß unter den Liffiziers viele Met contres und Quele vorgeben" u. zw. meift "aus bagatelles Urfachen, wenn M Diffiziers betrunten find." Daber bestimmt ber 3. Artitel:

"Benn ungeachtet alles Berbietens die Offigiers unter einander fich befauffen, befoffener weife ober ben dem Spiele Bandel, Mencontres und Duels anfangen, auch fonit worin lucediren moditen, darüber 30 in Arreit gezogen und ins Brieges-Recht gesiellet werden milffen; Mis denn to Brieges-Recht denjenigen Diffiziers, welche das Berbrechen aus Trundented we übet haben, deppelte Stroffe guerfennen joll; Bum Grempel: Wenn ein Die wegen eines Berbrechens nuchterner Beije nach den Ariege Articles zu Bernermi dreimonatlichen Tractaments, ober zu einjährlichen Geftungs: Arreft convammet wurde, ober caffiret, arquebufiret ober decolliret werden follte; Go fell berger ; Diffizier, welcher foldes Berbrechen trundener Beije begangen bat, annatt W: Monath Tractament, zu Berlichrung sechonionathlichen Tractament, anitzt en jährliden Gestungs:Arrest, jum 2 jährliden Teftungs:Arrest condammiret, and caffiret, infame caffiret, auftatt arquebufiret, decollicet und annatt decellicet au gehangen werden."

Im II. Titel desselben Teils spricht der König fich über das Schuldenmachen ber Offiziere aus:

"Beilen Gr. Königl. Majeftat bisbero gum öftern in Erjahrung gebracht worden find, wie die Rittmeifter und Subalternes Sfficiers große Schulden machen und hernach nicht bezahlen tonnen; Als bejehlen Er. Konigl. Majeftat allergnäbigft, dog tein Rittmeifter, viel weniger ein Subalterne-Dificier fich unterfteben foll, ohne Borwiffen des Commandeurs von dem Regiment von jemand Weld gu borgen, auch unter feinerlen Practefte Baaren auf Aredit auszunehmen. Wenn aber ein nittmeifter gum Bejten ber Compagnie Geld aufnehmen muß, foll er ben bem Commandeur des Regimento desfals melden: Bernach Celbiger, wenn Er findet, daß ein Rittmeifter notwendig Weld auflehnen muß, Dentjenigen, welcher das Geld lehnen will, vor die Summa des gelehnten Weldes gut fagen foll. Boben der Commandeur des Regiments von dem Rittmeister sich versichern laffen muß, auf was Urt und wielanger Beit Er bas Geld wieder bezahlen will. Benn aber die Zeit verfloffen ift, und der Rittmeifter feinen Creditoren nicht bezahlet hat, auch der Commandeur fiehet, daß ber Rittmeifter bagu feine Unftalt madjet, aledann der Commandeur des Regiments dem Mittmeifter das Geld monatlich von der Affignation abziehen muß. Absonderlich tein Gubalterne Difficier über 8 Thaler werth Chulben madien muß: Auch foll ber Commandeur bor feinen Gubafterne Dificier (außer bor einen neuen Dificier zur Bezahlung ber Montirung, welches Weld ihm hernach entweder abgezogen werde, oder ber Officier von Saufe bezahlen muß) wenn Er Schulden machen will, gut jagen. Denn ein Subalterne Officier, welcher feine Mittel von Saufe hat, jo leben muß, daß er mit seinem Tractament austommen tan. hat aber ein Officier Mittel von Saufe, alsdann Er auch nicht nöthig hat, Schulden zu machen, jondern tan bas Geld, welches er jährlich gugufepen hat, und über fein Tractament verzehren will, fich von Saufe tommen laffen. Bie wohl es Er. Konigl. Majeftat lieber fenn wird, wenn die Subalternes Dificiers fein Weld bon Sauje fich tommen taffen, fondern von ihr Tractament leben, damit Ihnen, wenn Gie einmahl Compagnien betommen, nicht Weld fehlet, das Bewehr: Weld (betrug 1000 Taler!) ju bezahlen und Borfchuft ben der Compagnie ju thuen. Denn bisber es geicheben ift, bag einige Subalternes Dificiers all das Ahriae verzehret haben.

Sollten aber ungeachtet bessen, die Rittmeister und Subalternes Lisseiers ohne Borwissen des Commandeurs, Sie mögen bezahlen können oder nicht, Schulden machen: Sollen Selbige in Arest gesepet werden und der Commandeur sollen an Sr. Königl. Majestät melden. Hernachmahls Sr. Königl. Majestät den Rittmeister, weil Er wider der gnädigst Ordre gehandelt hat, davor bestrassen wolle, und der Commandeur soll ihm das Geld abziehen. Die Subalternes Disciers hingegen sollen solange auf Haupt-Bacht in Arest sienen, und ihre Dienste daben thun, die Sie ihre Schulden bezahlet haben. Wie wohl das Geld nachgebends nicht an den Lisieiers seinen Ereditores bezahlet werden, sondern zur Invalidenschieften, und der Schuldmann überdem an den Pranger gestellet oder sonit bestrasset werden soll; Weisen keiner, Er mag sein, wer Er will, ohne das der

Commandeur davor gut saget, Weld an einen Rittmeiser oder Subalterne Citchnen oder Waaren auf Credit geben soll. Und damit teine in een Stadten wanf dem Lande sich mit der Unwissenbeit entschuldigen können, soll in jeder Wesnisson diese Er. Nonigs. Majestät gnädigste Ordre alle balbe Jahr publiciret werd. Und soll das Generals Ober-Finances und Domainen-Directorium excrete aussellen, welche nach vorhergehender Upprobation von Er. Ags. Wes den Städten angeschlagen und von beren Canteln publiciret werden sell."

Nad derfelbe Quelle betrug beifpielemeife die Ginnahme des Mumeiftere monatlich:

"An Tractament			40	Thaler	-	Gr.	Bur Argnen 2 Thair tit.
Douceur-Gelb .			18		8	10	Bier Mationes a 2 Thaler 12
Clewchr. Gelb .			8	-	_	4	94 Thaire & &
Bur Reparation			10		_	-9	or gome as

nb.: Siervon muß ber Kittmeifter bas Clewebr. Biftobien und Dogend, Satzel und fleer wir auch bie gange Mundrung sowie Mundirungs-Reglement im Stande halten und alle Untoken, webbe ber Compagnie vorfallen, begablen. — Davon wird abgezogen bie Receptus vom Isactania a 2 Gr. vom Ibar. thur von 40 Ibar. a Ihr. 8 Gr. Befommt ber Kittmeifter also monat. the 83 Ibar. 12 Gr. "

Der Lieutenant empfing:

"An Tractament 20 Thir. Zwei Mationes a 3 Thaler . 6 Thir.

Davon wird abgesogen: Die Receptur vom Tractament a 2 Gr. vom Thir., fest i I.:
16 Gr. Befommt also der Breutenant monatlich baar 24 Thir. 8 Gr "
(nb.: Waren sogenannte gute Groschen, 24 auf einen Itr.)

Was das Heiraten der Offiziere anlangt, so heißt & m XI. Titel des elften Teils des Reglements:

- "1. Wenn ein Stabo-Officier oder Rittmeister, welcher eine Compagnie bat, henrathen will, soll Er an Sr. Königl. Majestät um Permissischereiben, und Sr. Königl. Majestät wollen, wenn die Parthie seinem Cernisconvenable, und der Officier durch solche Henrath sich helsen tan, solche gen nicht abschlagen; Jedennoch es Sr. Königl. Rajestät lieber sehen werden, were Officier unverhenrathet bleiben will.
- 2. Den Subalteines Cfficiers soll gar nicht erlaubet sein un lurathen, weshalb unch Selbige ben Sr. Königl. Maj. sich nicht melden sollen, er wäre denn, daß ein armer Cfficier sein sonderlich Müd durch eine Henrath naben könnte; Alsbann der Ebriste oder Commandeur von dem Regiment St. L. Majestät darüber schreiben, und die Umstände nach der Wahrbeit berickten ist Aborans Sr. Mgl. Maj. sich vorbehalten wollen, co dem Cffizier zu ertwest oder nicht."

Am 10. Jebr. und am 6. April 1738 gingen Erlasse an be Regimenter, um dem Luxus der Difiziere besonders in Livrem und Gelagen zu steuern. (Aften des Regts. v. d. Marwit im Arts. des Gr. Generalstabs zu Berlin.)

§ 68.

Das Reglement König Friedrich Wilhelms I. bringt auch viele Bestimmungen über Stellung und Pflichten der Mannschaft und der Unteroffiziere und zwar in demselben Teile, welcher von der Haltung des Offiziercorps handelt. Sehr aussührlich ist der Artifel, "Wie die nöthige Praecaution gegen die Desertion der Soldaten genommmen werden soll." Es heißt da bezeichnenderweise:

"Beilen Seine Rgl. Majeftat aus ben eingesandten Monathlichen Liften ber Regimenter hödift miffallig erseben, daß von Beit zu Zeit Buriche von ihrer Compagnie und Ctenbarte befertiren; Coldes aber Ihnen bestomehr wundert, weil ein Burich bon Rechts wegen teine Urjach zu tlagen haben fann, denn, gleichwie Gie gnädigft hoffen wollen, ein jeder Burich fein richtig Tractament, große und Meine Mundirung befont, und zwar an Tractament mehr, als in der meisten anderer herren Diensten. Ueberbem die Ausländer fremwillig burch hohes Sandgeld und Capitulations angeworben werben, auch ihnen Alles richtig ausgezahlet und gehalten wird; Dieferhalb allerhöchit-gedachte Er. ligl. Majeftat nicht andere glauben tomen, als daß die vornehmite Urfad der Defertion ift, daß denen Burichen ben Schwerung gur Entendarte Die Mrieges Articles, absenderlich wegen des Desertirens, nicht beutlich gemacht werben. Demnach Ge. Rgl. Majestät besehlen: 1. Wenn ein neu geworbener Rerl gur Rahne fanvert, foll der Auditeur oder falls berfelbe nicht in der Garnifon) der Capitaine felbst oder der Lieutenant gegenwärtig fein. — 2. Es ift bei der Schwerung zur Gabne alles gang genau und in der Mutterfprache der neuen Merle auseinanderzusegen. - 3. Bann ein ausländischer Soldat muthwillig jum ersten oder zwenten mahl (!) desertirt, foll felbiger ohne Unade aufgehangen werden. - 4. Ein einheimischer Burid, er mag fremvillig angeworben fenn oder nicht, Sand-Weld bekommen haben oder nicht, auch zum ersten ober zweiten mahl besertiret sein, wenn er wieder ertappet wird, gleichsall ohne alle Gnade aufgehangen werden. (!?) - 5. Wenn ein Burich aus der Guarnifon wegläufft, foll ber commandirende Dificier auf allen Stragen zu Pjerde und zu Gug, auch Sted Briefe nachschiden, damit man, wo immer möglich, den Dejerteur wieder befommen moge. - 6. Die nachgeschidten Difficiere und Mommandos follen auf allen Dörffern Marm machen, und die Bancen follen die Sturm : Wlode gieben laffen, auch in den nabe gelegenen holzern und Bruden nach dem Teferteur fuchen. -7. Wenn die Bauern und Burger einen Teferteur wieder betommen, foll der Mittmeifter von der Compagnie vor einen jeden Regl zwölf Thaler ihnen bejahlen; Wovon der Commandeur des Regiments repondiren joll. - 8. Es foll tein Burich ohne einen Bag mit dem Regimente Giegel besiegelt über eine Biertel Meile aus ber Guarnifon commandiret oder verurlaubet werden; Und ein jeder Burich foll ichnibig fenn, einem jedweden auf Erforbern feinen Bag ju zeigen; Weshalb alle Leute auf dem Lande feinen Burichen, ohne feinen Baff nachzusehen, paffiren laffen follen. - 9. Ein Burfch, welcher ohne

richtigen Baß gesunden wird, soll als ein Teserteur arretiret, und an die Guardie gesiessert werden. 10. Wenn ein Bursch wegläusit; aber nachgebends um Carrea schreibet, und wieder kommen will, als dann der Obrist ihm Pardon ichiden ich.

Begen des Erfages ber Unteroffiziere beift co:

"Benn ein Unter-Cificier, welcher tein Edelmann ist, ben einer Companabener Soll der Rittmeister dem Obristen oder Commandener von dem Regional drei tichtige Reuter aus der Compagnie vorschlagen, von welchen der Oten einen zum Unter-Cificier aussiuchen muß. — Es soll kein Bursche, bevor Er mit vier Jahr Reuter von dem Regiment gewesen ist, zum Unter-Cificier gemackt wird, vornemlich darauf sehen, ob es ein braver und verständiger Bursche ist, und ob Er gut Condnite bat: Beshalb keiner, gleich wie bisher gestächen ist, und Unter-Cificier gemacket werden soll, wenn Er nur gut schreiben kann. Dem solches nur als eine Reben-Sache regardiret werden muß; Damit solglich die Unter-Officiers rechte Soldaten und nicht "Feder-Fechter" sind. — NB. Es sollan die viel möglich Bursche aus der Compagnie, welche Ambition baben, zu Unter-Officiers ausgesuchet werden."

Sinfichtlich bes Schulbenmachens jagt bas Reglement:

"Die Unter-Cificiers und Reuter sollen nicht einen Groschen welst von Jemand borgen, widrigensalls die Unter-Cifiziers auf Schild-Bacht gesepet werder, und die Reuters durch die Spiesis-Ruthen lauffen sollen. Auch soll Terjenige, welcht geborget hat, nicht allein nicht bezahlet bekommen, sondern soll überdem der bestrafft werden. Welches in der Publication der Ordre wegen der Cificier-Schulzsauch publiciret und in die Ordre, welche von dem General-Ober-Hinangs, Reugen der Domainen-Directorio ausgesepet werden soll, mit inseriret werden nuch "

Den Consens zur Seirat der Unteroffiziere erteilte der Rommandenr, und zwar grundsäglich niemals an junge Unteroffiziere. In Bezug auf die Gemeinen bemerkt das Reglement:

- "1. Wenn aus ländische Bursche henraften wollen, eine Capitulation labe. und solche abgeben wollen; Aledaun fan der Nittmeister selbigen die Kerel accordiren, und der Cbriste den Trauschein geben; Woben aber der Nittmeist davor sorgen und, daß ein solcher ausländischer Unisch nicht so blind ben bewatz, und dessen Braut nicht allzu pauvre sen, oder wenigstens durch ihre Arbent ich nahren kann, sonsten ein solcher Bursch hernach tuiniret ist. Wornach der Ereik, bevor Er den Trauschein giebet, den Nittmeister bestagen muß.
- 2. Einheimischen Burschen soll, es ware dem, daß einer eine Bewittel hübschen Mitteln haben konnte, nicht erlaubet werden, zu heurakten. Wie well ein jeder Rittmeister hierin Resterin machen uniß, ob Er viel Beiber ten der Compagnie bat, oder nicht; Im ersteren Fall der Rittmeister mit Accordinum der Trau-Scheine nicht alzu sacile sehn muß. Denn seweniger Beweibte eine dem pagnie hat, je lieber es Er. Agl. Majestät sehn wird; Und zwar muß ein pass Rittmeister sorgen, daß Er höchstens nicht über ein Trittel beweibte Burste ber der Compagnie hat."

2. Gruppe.

Militär-Bildungsauftalten.

a) Preußen. § 69.

Der Kanzler v. Endewig spricht in seinen "Erkäuterungen zur Goldenen Bulle" von einem Bildungs-Institut, welches König Friedrich I. von Preußen für 24 Reichsfürsten errichten wollte. Gemeint ist offenbar die im Berliner Lagerhause, dem alten Markgrasensitze, am 12. Juli 1705 eingeweihte Fürsten und Rittersichule, "in welcher nicht allein Er. K. Maj. Basallen, sondern auch Fremde ausgenommen und nach Standes-Gebühr ausgenommen werden können" um, ohne Unterschied an den Exercitiis und studiis teilzunehmen.

Gelehrt wurden: Moral, States und Naturrecht, Zivilrecht, Heraldit, Genealogie und Diplomatit, Philosophie, Physit, Mathematit, Fortifikation im weitesten Umjange, Clementartaltit, Crerzitium mit Pile und Mustete und ritterliche Künfte.

Prachtvoll gedruckte Programme der bernfenen Lehrer luben zur Teilnahme ein.2)

Joh. Paul Gundling, Historitus des Oberheroldamtes, später Freiherr, ein weitgereister Nürnberger, das Stichblatt Friedrich Wilhelms I. im Tabatsstellegium, war zum Prosessor des bürgerlichen Rechts, der Geschichte und Literatur an der Fürstenschule ernannt worden und verössentlichte einen "Kur wen Entwurss, wormit er ben der K. Preuß. Fürstens und Rittersklademie mit Antretung seiner Prosesson sein Worden befannt macht." J. P. G. (Coln a. Spr. 1705.) — Er stellt sich die Aufgabe, den innigen Zusammenhang zwischen Geschichte und Statsrecht nachzuweisen, wobei er ein Gemälde der früntischen, deutschen und brandenburgischen Geschichte in schwilzigem Stil entrollt. Er las nach Cocceji.

Joh. Friedr. Pfeiffer, ein Strafburger, Prof. jur. Canon. et Civ., tam von der Lüneburger Ritterschule, zu der er auch bald wieder zurückschrte. Er gab einen "Discurs von der rühmlichen Sorge großer Potentaten vor die gute Erziehung fürnemlich des Jungen Adels". — Er las röm. Recht nach Geo. Beher und deutsches nach eigenen Heiden "Gleichwie aber sonderzweissel viele von denen Herven Academisten, wo nicht die meisten, sünstig vom Kriege Prosession machen möchten", ist er bereit, auch allgemeines und insonderheit brandenburgisches Kriegsrecht zu sehren.

¹⁾ Toland: Relation a. b. R. Breug. Dofe. (Grantfurt 1706.)

¹⁾ Griedlander: Die igl. allg. Ariegeichule u. b. bobere Militarbilbungemefen. (Bertin 1854)

Christian Max. Spener, Sohn des berühmten Heratotters, Leitsal :n seinem Programm "die alte wahre Beroldstunft". Tenzel Eur. Bibl. 1706 3. 553.) Er erfaßt die Heroldstunft als Theil der Philosophie und versprickt ::: Wert über die Bappen der preußischen Familien.

In ähnlicher Weise sind die pomphast schneichelnden Programme der andem Prosessioren gehalten: das des Bollerrechtssehrers Joh. Henr. Horttenstein, Swathematikers Phil. Aandé, des Geographen Js. Briand, des Meterskistens. Benj. Acufirch u. s. w.; leider aber sehlt dassenige des Fortisskationssehrers.

Triebrichs I. Alademie hat nicht lange bestanden. Die Üppigfeit der moternesse Einrichtung, welche den Hörern große Mosten anserlegte, hielt den armen mathie Abel gurud; die Umregelmußigkeit der Besoldung verscheuchte die Prosessoren Bewerichte Gundling noch im März 1711 u. d. T. Aandemin in thore and Borschlag ein über Mittel und Wege, die Fürstenschule zu beben, und Reulted begleitete denselben durch "Unvorgreisliche Gedanten über Justand und Bei befferung der Academie"; tatsächlich aber siechte sie künmerlich dabin.

Friedrich Wilhelm I. hob die Fürstenschute i. J. 1713 auf. Bestehen blieb dagegen die bereits 1704 eröffnete Ritter-Akademie zu Brandenburg, aus welcher auch viele tüchtige Offiziere hewer gegangen sind, wie der Gen. Lt. G. Christoph v. Arnim, der G.M. Joach. Lep. v. Bredow und der G. d. Ins. Wich. Joach. Heinest v. Möllendors.

An Stelle der Fürstenschule trat eine Privaterziehungsanstall. die sich in den letzten Lebenssahren Friedrichs I. hoher Blüte erfreum. Es liegt über sie vor: "Nachricht von dem jetzigen Zustande der f. priv. Academie, welche zu Berlin vor dem Franksurter There durch Mr. Briand als derselben Nettor und Gouverneur unlänzigkangerichtet worden." (Sommersemester 1713.)

Much in dieser Schule wurden militärische Bortrage gehalten, und ihr vie allem vertraute namentlich der höhere Adel gern seine Sohne an.

Die Nabetten-Kompagnien [S. 1248] gingen nach Anstellung der großenteils in ihnen vereinigten jungen Resugiés als Dissiere all-mählich ein bis auf diesenige der Leibgarde, welche Mursürst Friedrich III. schon bald nach seinem Regierungsantritte zu Gunsten des jungen inländischen Abels gestistet hatte und an deren Spitze der Aronpring als "Obrister" stand.") Sie bildete zugleich seit 1701 unter Deriv v. Pannewiß eine (Cadetten-)Atademie im sog. Fechthause der Berliner Kloster-Straße (setziges Hygien. Museum), an welcher z. T. die "Waitres" der benachbarten kgl. Pagerie mit unter-

¹⁾ v. Croufag: Geid. bes tal. preug. Rabettencorps. (Berlin 1957.)

richteten. Ms Truppe hatten sie für die Handgriffe mit dem Gewehr ein besonderes Reglement. 1)

Der Lehtplan der Nadettenakademie muß reichlicher gewesen sein als der der Colberger Ritterschule. "In diesem Pstanzgarten vieler rechtschaffener Offiziere wurde in allem unterrichtet, was ein geschiefter Kriegsmann wissen nuß und was zum ganzen Umsange des Kriegswesens gehört, auch das Feldmessen, die Beseitigungskunst, die Bissenschaft des Geschützes und jegliche Kenntnis, welche zu den höchsten Führerstellen heranbildet."2)

3. 3. 1703 wurde in Colberg an Stelle der aufgehobenen Ritterschule ebenfalls eine Kadetten-Alademie eingerichtet, deren Direktion der Gen. Maj. v. Mikrander übernahm; i. 3. 1709 folgte die Errichtung einer dritten derartigen Anstalt in Magdeburg durch den Henn. v. Boffe. Militärisch gehörte dieselbe zum Regiment Anhalt.

Nach zweis bis vierjährigem Kurfus traten die Kadetten als Junfer oder Gefreiten-Korporale, ungünstigen Falls auch als "Regiments-Kadetes" oder gar als Gemeine in die Armee.

§ 70.

Gelmann und Offizier, Navalierbildung und Offiziersbildung, das sind im 18. Ihdt., zumal in der ersten Hälfte desselben im Wesentlichen gleichbedeutende Gegenstände. Wie man sich die Vorbildung eines zum Offizier bestimmten jungen Mannes anfangs des Jahrhunderts dachte, sehrt ein von dem Geheimzat v. Verlepsch i. J. 1717 auf Besehl König Friedrich Wilshelms I. entworsener Erziehungsplan für den verwaisten Sohn des prenß. Generalmajors von der Albe. Der durchweg mit des Monarchen Nandbemerkungen verschene Entwurf besindet sich in der herzogl. Vibl. zu Gotha und sautet wie folgt:

"Der Junge von der Albe ist zehn Jahre alt; mein Sohn aber wird tünstigen Sommer neun Jahre alt. Sie können Beide Teutsch Lateinisch Lesen, auch reden und versiehen was gesprochen wird; im Lateinischen haben Sie einen ansang, desgleichen im Schreiben. Es würde aber Kindern von denen Jahren sernerst anzuweisen senn: zu der Schreibe und Rechenkunst, zu der lateinischen Sprache, das Sie solche reden, Bücher lesen und verstehen können, wiewohl ihnen dieses mehr durch öfteren Borsagen und Fragen, als durch die beschwechtlichen Schuhlregeln und beständiges auswendig Lernen bei zu bringen, auf eben solche art dann auch die Historie, Genealogie, Geographie,

¹⁾ Abgebr. bei v. Gidftebt: Reglements und Inftructionen. (Berlin 1837.)

¹⁾ Bauli: Leben grofter Gelben. (Berlin 1759, I, G. 27. Biographie bes Gen. Lt. Derault v. Sautharmon.)

Mathematique." — Hierzu bemerkt der Rönig am Rande: "Zein Zent er laßen lernen was er will, aber Albe sein Sohn soll die pedantische Letze nich ternen, aber die Historie von 100 Jahr her, seine Religion frum mentellement, Geographie und Mathematique und die Rechentur fundamentellement, perfect Französisch lesen, schreiben, sechten, denzwend wenn die Jahre kommen zu Halle Reitten. Mehr soll Albe sein 2000 nich serven."

Berlepich fahrt fodann fort: "Und weitn diefe miffenschaften fürnehmlit is frangofijder und teutscher Sprache febr wohl und turg gefaget, fo muß man fich mit mehr dergleichen, als der Echwehren Lateinischen Bucher bedienen, dann Die Leptere vollkommen zu versteben die Befte Beit ber Jugend erfordert. - 2000 Gie bor allen Tingen zu einer Murpen, Läufigen und natürlichen Schnicket jowohl in Teutscher als frangofcher Epradie unterwiesen werden. Weiln aler hierzu ein vernünftiger Sofmeifter erforderlich wird, fo bereits die Belt geiden, junge Leute erzogen, fürnehmlich aber an fich felbft ein Belebter und Erride Man fen, damit er feine Untergebenen gu Ehr und Tugend und was fonft im Riedlichteit gehöret; durch beständige gutliche remonstrationes und seine uzw Lebensahrt anweifen, und anhalten fonne, fo wurde einen folden Meniten auf zusuchen und selben zusambt Hauß und Tisch 200 Thaler gages und dem ?finden nach ein mehreres zu geben fenn." - Trop feiner befannten Spanjemtet gibt der Monig feine Buftimmung zu diefem Paffus durch ein traftiges "in" an Rande zu ertennen. Auch die folgende Stelle findet den Beifall des Ronigs, ben ben er durch die Bemerfung "guht" ausdrückt, fie lautet:

"Pierben könnte ihnen wöchentlich dreis oder viermahl das e verziene der Manual, das Tanpen und Jechten, eins umb das andere gewiesen verten, wie wohl zu beiden lepteren Schlechte Meisters alhier vorhanden, worzu end bleicht anstallt zu machen wäre. Das Zeichnen, alf welches zur Mattemutow höchst nüplich, können Sie beiher zu ihrer ergeptlichkeit lernen, desigleichen dem unsique, so serne ihre inclination dahin gehet." — "Sehr richtig", temen hier der König am Rande.

Berlepsch fährt sort: "Bei solcher Erzichung würden Sie 1112, läugürs 2 Jahr im Sause beizubehalten, nachhero aber zusambt den Hosmeister an anen Ohrt zu schieden, wo sie mehrere welt und Leute seben, die exercise neben ihren Studiis bester treiben, auch zum reiten allmählig einen ansag naden können, und dazelbst bis Sie das 18. oder 14. Jahr erreichet, zu lassen, naudem aber mit ihren Hosmeister auf eine Academie, als Geneve, Votrecht, Huse oder Brüsseles zu senden sehn, damit Sie sich in denen Bistenschaften und exercitien, sürnehmlich im Jure publico und im reiten vollends perfectionare."

— Hier zeigt sich des Königs Sparsamteit, denn er bemeist: "Soll Albe in zus Jahr her sommen, dan will ich Ihm das Reitten umbsonst weisen lassen."

"Endlich", fo lautet der Plan weiter, "wann Sie das 17. oder 18. 342 erreichet und von der gegelemie wieder zurücktommen, werden Gr. Königl Mapiternerft allergnädigft besehlen, ob der von der Albe zum Regiemente geben foll; ich aber werde meinen Sohn alfidann gleichsalls zu dero Kriegestenften aller

unterthänigst presentiren, und wann Sie sich ein oder zwei Jahr bestmöglichst auf den Dienst applieiret, asso zu mehrerer ersahrung und reisern Verstande kommen, und Er. Königl. Masst. nicht selbsi dero armée oder trouppes zu Felde schieden, werden Sie Sr. Masst. allergnädigste disposition erwarten, ob ihnen außerwerts Campagnen zu thun, oder so kein Krieg wäre, Engeland, Frankreich und Italien zu besehen erlaubt sein solle." Dazu der König: "So will ich es vorgeschrieben habe vor Albe; Sein Sohn kann er nach sein gesallen auferziehen." — Der Schluß des Werichtes sautet sodann: "Es wird dieses alles ein großes au kosten ersordern, zweiste aber nicht, Er. kgl. Masestät werden allergnädigst approdiren, daß man den Seinigen weniger an Guth und Gelde hintersasse, als an deren gute erziehung etwas erspahre, zumahlen das erste durch allerhand hazards ihnen entrissen, das andere aber selten in gewissen Alter ohnsgeachtet aller Mühe und application erworden werden kann, sie sich auch, welches das vornehmste, hierdurch einigt und alleine capable machen, ihrem allergnädigsten Könige und Herren allerunterthänigste treue Dienste zu leisten."

Es ist sehr auffallend, wie weit dieser Erziehungsplan von demjenigen abweicht, welchen Friedrich Wilhelm der Gestrenge sür seinen eigenen Sohn besolgt wissen wollte. Die Abneigung gegen das "pedantische Latin" tritt freilich auch hier hervor; aber das Französische, ja, was noch merkvürdiger: sogar die Musik soll gepflegt werden! — Übrigens ist dieser Erziehungplan ein sehr vornehmer; die meisten Junser traten aus naheliegenden Gründen mit unvergleichslich geringeren Kenntnissen in den Dienst, als hier vorgesehen sind.

friedrich Wilhelm I. wandte der Erziehung des jungen Abels ernste Ausmerksamkeit zu. Zwar seine Erneuerung der Berlin er Ritterakademie in der Breiten-Str. neben dem Marstalle lief im Wesentlichen nur auf eine Reitschule hinaus, was sich schon dadurch ergibt, daß kgl. Stallmeister an der Spitze standen, deren einer, v. Bär, 1724 in einer gedruckten "Rotifikation" klagt, daß es in studis siets an Lehrern sehle. Desto solgereicher und bedeutungsvoller war des Königs Begründung eines Corps dos cadets."

In den Jahren 1716 bis 1718 wurden allnählich die Radettenakademien, um sie unter besierer Aussicht zu haben, von Kolberg und Magdeburg, sowie die Reste der Küstriner "Baumschule" mit der Berliner Kadettensompagnie im sog. "Hopgarten" der Berliner Neuen Friedrichs-Strase zu einer Kompagnie fron prinzlicher Kadetten vereinigt, durch Junser vermehrt und unter dem Chersteutenant Fink v. Finkenstein zu einer selbständigen Truppe unter eigener Fahne, 1726 sogar zu einem Bataillon erhoben.

¹⁾ b. Croufas a. a. D.

Militarische Erziehung, förperliche Fertigkeiten standen in erster Lune: wissenschaftliche Unterricht war recht spärlich, und dies pädagogische Prinziv wert. auch auf den Kronprinzen Friedrich angewandt, der zwar nicht unter einem Tat mit seiner Kompagnie lebte, aber im Übrigen völlig als ihr zugehörig galt. Ic Mol zeigte wenig Neigung, seine Söhne der strengen Erziehung im Corps de Caclets zu überliesern, und es mußte mehr oder minder sanster Iwang angewend: werden, um den Etat einigermaßen vollzählig zu halten. In die Armee tent die jungen Leute meist als Gestreite-Korporals, in der Minderheit als Falmen junter, mur sehr selten als Fähnriche. — Im J. 1730, als der Kronprinz sich kein vöterliche Ungnade zugezogen hatte, hörte die Bezeichnung "tronprinz Batecken Cadets" aus. — Von 1717 bis 1740 hat das Korps i. g. 1612 Cadets anim nommen. Pavon sind 39 Generale geworden, von denen acht den Schwarzun Ablerorden erhielten.

Außer aus dem Nadettenkorps ergänzte sich das Offizierelove auch aus den Pagen, deren jeder General auf Beschl des Rönigs in seinem Gesolge hatte und für deren militärische Ausbildung Sorge trug. 1)

Der König überwachte auch diese, und bei den Musterungen, welche er imme selbst abhielt, erlundigte er sich sehr sorgsältig nach den Fortschritten der Pagen, pliete auch wohl selbst zu prüsen und zeigte ihnen wie den Generalen ernsten lie willen, wenn das Ezamen nicht zu seiner Zufriedenheit ausgesallen war. Er gründete auch einen Fonds, um junge Edellente als Pagen unentgeltlich für der Statedienst durch Unterricht vorzubereiten.

3. 3. 1724 stiftete Friedrich Wilhelm I. das Militär : Waisem haus zu Botsbam.2)

Es ist das eine Erziehunges und Unterrichtsanstalt für Soldatenkudet, u. ursprünglich eine solche für Rinder beidetlei Weichtechts.

b) Österreich.

\$ 71.

Aus äußeren und inneren Gründen scheint es nicht möglich, auf die Militärbildungsaustalten der anderen Länder ebenso genau einzugehen, wie auf diesenigen Preußens, deren Charafteristif ja auch alle für das Verständnis der wissenschaftlichen Zeitbestrebungen notwendigen Momente in ausreichender Fülle bietet.

In Öfterreich schuf Josef I. i. 3. 1708 die Ritterakabemie zu Liegnitz, die nach der Groberung Schlesiens von Preußen aufrecht erhalten wurde. Ihr Borbild war vermutlich die

¹⁾ De l'homme de Courbière: Geichichte ber brantenburgiid-preußifchen Geercaceria fund. (Berlin 1-62.) 2) Weich, bed fal. potebant, Milriarmaifenhaufel. (Berlin 1-24.)

ättere Fürften- und Ritterichule gu Bien, welche bie öfterr. Stände wohl noch im 17. Ihdt. eingerichtet hatten.

Raiser Karl VI. errichtete auf Anregung des Prinzen Eugen i. 3. 1717 eine Ingenieur-Schule zu Brüffel, die eigentlich eine allgemeine Militärbildungsanstalt war, und am 1. Jan. 1718 eröffnete man auch zu Wien eine unmittelbar unter dem Hoffriegstate stehende Ingenieur-Afademie, welche später mit dem Chaosetiste [S. XVIII b.] vereinigt wurde. Aus dieser Anstalt gingen in der Folge die "Genie" und nachmalige "Technische Militär-Afademie" hervor.1)

Die Wiener Ingenieur-Alfademie war nur für bereits angestellte kaiserliche Offiziere bestimmt. Borgetragen wurden: Arithmetik, Medpanik und Militär-Architektur. Lehrer waren zuerst der k. k. Sberingenieur Leander Graf v. Ansguisson und der Hoffinathematikus Maxinoni.

Bei den Regimentern bestanden Aufänge von Soldatenfinder-

Khevenhüllers "Observationspuntte" [S. 1589] zeigen, daß der Unterricht vom Regiments-Bater und einem wachtfreien Gemeinen erteilt wurde.

c) Bahern und Pfalz.

§ 72.

Ju Ansang des 18. Ihdts. hatte die Hossenschungen, welche auf die Ersichung der Pagen zu Offizieren abzielten, indem in Mathematik, Geschünklunde und Fortisitation unterrichtet wurde. 2)

Die treffliche Bürkenstein'sche Artillerieschule [S. 1253] war zu Grunde gegangen; doch zeigten sich noch Nachwirkungen der selben, die freilich wesentlich auf rein praktische Abrichtung in der Geschützbedienung ausgingen.

Derartigen Unterricht gab in München der Oberseuerwertsmeister halli, in Jugolstadt (1703) der Hauptmann Kranzl an 20 Bürger; hans Manr zu Balded in der Oberhsalz schulte 1705 40 Büchsenneister.

^{&#}x27;) Jahrerbericht über bie f. f. Erziehunge, und Bilbungsanfialten. (Erg. ber milit. miffenidaitt. Bereine 1884.)

^{*)} v. Echelhorn: Die fgl. baver. Rriegefchute. (München 1883.)

²⁾ Munich: Entwidelung ber baber. Armee. (Munchen 1864.) Bgl. b. Delhafen : Gefch. bet !. b. Art.. u. Ingen. Schule (Minchen 1882) und Poten: Gefch. bes Mitit. Erziehungs und Viltungewefen. I (Berlin 1889.)

Daneben bestand unter Hauptm. Joh. Bartlmä Bauer 1765 eine Ingenieurschule, in welcher sich 9 Zöglinge besanden, 32 deren Unterricht das Zeugamt Material lieserte. 1)

3. 3. 1711 eröffnete ber gelehrte Benediltinerabt Placides Sein aus Landsberg in seinem Aloster Ettal eine Nitterakademie das Collegium Nobilium et illustrium.

Der Kurfürst unterfrüste die Anstalt, in deren höheren Klassen die Malematit ihrem ganzen Umiange nach getrieben wurde. Außerdem lehrte man Ingerem wesen, Militär- und Zivilbautunst, prattischen Schanzendau, Minieren, Arnalde und Tattit, Schiehen mit Nüchse und Gleschütz, sogar Manöver, deren gedaukt Diepositionen noch verhanden sind und zu denen die Landsahnen die Manmiden stellten. Die ritterlichen Übungen umsasten Turnier und Narousel, Fecksen, Vita und Fahnenschwingen, Boltigieren und Tanzen. Auch im Feldmeisen und Verzeichnen wurde unterrichtet. — Abt Seit starb aber 1736; die österreichischen Secklen, wurden bei Ausbruddes Erbsolgefrieges abberusen; ein großer Brand zerstörte das Aloster, und so ging die schwe Unstalt 1744 wieder ein. Es sind sehr tüchtige Listziere aus ihr bereit gegangen.

Cinen Begriff von der Mannigsaltigleit des zu Ettal erteilten Unteridme gibt der "Entwurff der von einer hechadeligen Ritteralademie von deren de Architecture Militaire erlehrnenden Hrn. Cavaliers gehalten en Luit-Uttabes September 1734."

d) Sachsen. . §. 73.

An die Spisse des Dresdener Radettenkorps [S. 1251] nat i. J. 1718 der General, spätere Feldmarschall Graf Wackerbark und erließein "Reglement der Abelichen Compagnie-Cadetten," welches Hannft Friede. v. Fleming in seinem "Tentschen Soldaten [S. 1455 abgedruckt hat.

Baderbarth erkannte sehr bald die Gebrecken, welche das Gedeihen der Unitall hemmten. Er ließ daher am Jägerhofe das Gebäude der "Mitterakademie" erricken, in das sedoch erst 1731 die Kadetten übersiedeln und somit endlich zweckmaßig wereinigt werden konnten. Seitdem hat das Institut höchst segensteich gewirkt.

3. 3. 1738 richtete August III. eine Soldatenknabenschule zu Annaburg ein, deren Geschichte und Beschreibung Joh Gottfr. Rüger, Prediger, 1787 zu Leipzig veröffentlichte. Die

¹⁾ Stehe Annierfung 3 auf bor. Geite.

⁹⁾ v. Schelhorn und Poten a. a. D. Bal v. Schonhueb. Geich, tes ? b Courte. (Manchen 1858.) 9 hauptkonfervatorium zu Manchen. (H.)
4) Schufter u. France: Gefch. b. facht. Armee. (1885.) 9) figt. Bibl. zu Bertin.

Auftalt wurde nach der Teilung Sachsens von Prengen übernommen und besteht noch heut.

Ebenfalls 1738 war der Plan zur Errichtung einer Artilleries Akademie entworsen, die jedoch erst 1744 eröffnet wurde. Sie ersteilte au zwölf Zöglinge Unterricht in der Artilleriewissenschaft, Civilsund Militärbaufunst. 1)

e) Frankreich.

\$ 74.

J. J. 1720 wurde jedem Artillerie-Bataillon (später Brigade) eine Schule in seinem Garnisonort zugewiesen. Es waren das die sog, fünf "alten Artillerieschulen",2)

Sie befanden sich in Mep, Strasburg, Grenoble, Berpiguan, Lafère, waren für die schon im Dienst stehenden Personen berechnet und zwecknässiger eingerichtet als das früher in Douan begründete Institut.) Sie hatten einen praktischen und einen theoretischen Aussus (septeren namentlich für Tssiziere) und sehrten auf Grund eines aussührlichen Reglements: Mathematik, Fortissiation, Hydraulik, Mechanik, Chemie, Ausnehmen und Planzeichnen. In jeder Boche waren drei Tage der Praxis, drei der Theorie gewidmet. Später wurden die Schulen zum Teil verlegt und um zwei vermehrt und os bestanden deren zu Mep, Strasburg, Berdun, Besanzen, Douay, sa Fere und Augenne. Jeder Schule präsidierte ein General der Artillerie, und bald entwickelte sich unter ihnen ein schröser Parteigeist, der sich nicht selten überaus schädlich erwies für das Gedeihen der Masse, In der Folge wurde eine Auswahl der besten Schüler in Bapaume zusammengezogen und unter der Eberaussicht des Mathematikers Bezout in der höheren Mathematik unterrichtet.

Im J. 1726 wurden wieder sechs Rabettenkompagnien [S. 1251] errichtet, jede zu 200 Röpfen; aber sie gingen schon sieben Jahre später abermals ein.

3. Gruppe.

Formation und Caktik der Infanterie.

a) Preußen.

§ 75.

Die Organisation und Elementartaftif der einzelnen Baffen erhellt vor allem aus den Reglements, den amtlichen

¹⁾ Soufter und Grande: Beich, ber fachf. Memee. (1885.)

³⁾ be Briques: Code militaire. II, 32. 4) Bgl. Rote 1 gu G. 1252.

⁴⁾ b. Scheel: Mémoire d'artillerie, p. 144.

Feststellungen, welche als das wichtigste Ergebnis von Ersahrung weltudien erscheinen und daher auch stets so lange als sie mit die beiden Faktoren in Übereinstimmung bleiben, das höchste Aniels genießen. Strenge Geheimhaltung, genaue Besolgung, unablässigen Durcharbeiten der Reglements wurden den Offizieren zur Pflicht wacht, und wie sehr diese geneigt waren, ihr Reglement, in ähnlichen Sinne wie die Bibel, als ein "Buch der Bücher" zu betrachten, leber der Umstand, daß sich nicht selten auf den leeren Bors oder Schlifblättern dieser Dienstvorschriften genau solche Eintragungen sinden, wie man sie zu jener Zeit hinsichtlich wichtiger statlicher oder samliarer Ereignisse der hl. Schrift anzuvertrauen pflegte.

Aurfürst Friedrich III. löste 1689, also bald nach seinem Regierungsantritte, die Piscuiere auf, wodurch aus den Reihen des brandenburg.preuß. Fußvolls endgültig die eisernen Rüstungen versichwanden. An Stelle der Musseten führte er die Flinten ein und verminderte die Zahl der Glieder von 6 auf 4.

Andere Staten, wie Sachjen, Holland, England, gingen bamals gleich we dreigliedrigen Stellung über; aber in Brandenburg hielt man dafür, dof die beiderige Auffiellung der Infanterie biefer einen besteren Schutz gegen einen beiden ber tommenden Meiterangriff gewähre; die beiden hinteren Giteder fellen nämlich, falls das Bataillon unringt würde, fehrt machen und senern.

Der jo resormierten Infanterie wurden dann alsbald auch nem Dienstvorschriften gegeben.

Das älteste der vorhandenen preuß. Reglements ist die ver König Friedrich I. erlassene »Exercice von den Handgrissen mit der Flint. Wie es bei der Königl. Preuß. Insanterie auf allergnädigsten Besehl J. A. M. eingericht und geordnet ist". Och Cölln a. d. Spree, 18. Dezember 1702. Friedrich; gegenzuv. Dandelmann. 1)

Die Aufftellung ist derart, daß die Wlieder vier Schritt, die Meiten aber jo weit von einander stehen, daß ein Mann dem andern die hand auf die Sames legen fann. Auf den vom Major besohlenen "Birbel" der Trommet, begeben ist die Grenadier, die bei den Kompagnien stehen, auf den rechten Flugel Dem

¹⁾ Bibl. bes gr. Generalftabes in Verlin. (B. 2247.) Tab Reglement erichten aus ber bei be Lefel. Ein Briginalmannifrigt besselben besubet fich bei ten Afren ben 11. Ermie soust (B. 2247.) Tab Reglement wurde in ben Corp. Juris inlituris (Krantfurt a. M. 1709. S. 808 ff.) abgebrucht (Z. 1527, und von Gaustmann Citez in feinem Schrifthen: "Hifter. Entwidelung ber takt. Ubungen ber preuß, Juranteres Bre 2.146 aubzuglich wiedergegeben.

felgenden nachstehende Rommandos: 1. 3hr Berren Cificiers, man wird exererren! 2. Tragt das Gewehr wohl! 3. Macht euch fertig zum exerciren! 4 Die rechte hand an euer Gewehr! 5. Das Gewehr hoch! 6. Mit der linken Sand an's Gewehr! 7 Spannet ben Haen! 8. Schlaget an! 9. Feuer! 10. Sepet ab! 11. Den Soen in seine Rube! 12. Wischet die Pfane aus! 13. Bringt das Gewehr an die rectte Seit! 14. Ergreifft euer Pulverhorn! 15. Pulver auf die Pfann! 16. Schließt Die Pfanne! 17. Bringt das Gewehr vor euch! 18. Linds schwengt euer Gewehr jur Ladung! 19. Ergreifft die Batron! 20. Cifnet die Batron! 21. Stedt fie in ben Lauff! 22. Ziehet aus ben Labftod! 23. Den Labftod boch! 24. Berfürpet ben Ladfted! 25 Stedt ihn in den Lauff! 26. Geget an die Ladung! 27. Biebet aus den Ladfted! 28. Den Ladftod boch! 29. Berfürget den Ladftod! 30. Bringt in an feinen Ort! 31. Ergreift euer Bajonet! 32. Goch die Bajonet! 33. Bringt in auf den Lauff! 34. Bringt das Gewehr hoch vor ench! 35, Borwarts fallt ener Gewehr! 36. Rechts umb! 37. Herstellt ench! 38. Linds umb! 39. Herstellt cad! 40. Rechts und febrt endy! 41. Links ber ftellt euch! 42. Links umb febrt ind! 43. Redits her fiellt euch! 44. Das Wewehr hoch vor euch! 45. Bringt das Bewehr an die linde Seite! 46. Ergreifit die Bajonet! 47, Soch die Bajonet! 45. Bringt fie an ihren Drt! 49. Mit der rechten Sand unter den Saen! 50. Das Bewehr 136! 51. Das Gewehr auf die Schulder! 52. Pracientiet euer Gewehr! 53. Das Gewehr benm Gug! 54. Stredt das Gewehr! 55. Ergreifft das Gewehr! 56. Praefentirt Le Gewehr! 57. Redits umb! 58. Ber ftellt end! 59. Linds umb! 60. Ber ftellt endi! 61. Rechts umb fehrt ench! 62. Linds her ftellt ench! 63. Linds umb fehrt ench! 64. Rechts her fiellt ench! 65. Das Wewehr hoch! 66. Das Wewehr auf die Schulter! 67. Prajentiet euer Gewehr! 68. Berfehrt schuldert euer Gewehr! 69 Praesentirt euer Carehr! 70. Das Gewehr auf die Schulter! 71. Das Gewehr verdeckt unter dem linden Um! 72. Das Gewehr auf die Schulter! 73. Das Gewehr verfehrt unter den linden Mrm! 74 Das Gewehr auf die Schulter! 75-82. Wieder die Wendungen.

Man ersieht aus diesen Besehlsworten, daß zum Nampse mit der blanken Basse das in einer Lederscheide getragene Basonett erst ausgestedt werden nußte. — Das Präsentieren war nach Art der Pikenhandlung noch mit dem Streden vers bunden: der Soldat legte das Gewehr vor sich auf den Voden und nahm es dann vereder aus. Darin lag allerdings der vollkommenste Ausdruck dafür, daß der Vegrüßte unumschränkter Herr über Mann und Wasse sei.

Die Ergänzung dieses Manuals bildet eine Borschrift über die "Evolutiones der Rgl. Preuß. Infanterie, sowie S. M. Maj. dieselben placidiret.") — Die Regimenter bildeten die großen Rilitärsamilien im State, über denen dis auf Friedrich Wildelm II. teine weitere höhere Behörde stand. Sie wurden eben destaalb nach dem vom Könige ernannten Familien-Haupte, dem Negistentsches, bezeichnet. Neuerdings erhielten sie auch jür den Frieden me seite Einteilung in 2 Wataillons zu je 5 Kompagnien von

il Corp. pur. milit. quet. at emendatum, p. 653 f. [S. 1526.]

145 Mann, worin sich deutlich die althergebrachte Regimenteen teilung von 10 Tähulein erkennen läßt; wie benn auch wirklich jo Rompagnie noch ihre Fahne hatte. Und doch war die Rompagnie jest lediglich Berwaltungseinheit und erfte Refrutenschule; jelelt das Bataillon zu den "Evolutiones" zusammentrat, hörte die Rem pagniceinteilung auf; bas Bataillon zerfiel bann in 4 "Divifionen." beren jede aus 4 Belotons bestand. Die Aufstellung geschalf, wie iden gejagt, in 4 Bliedern. Die Pelotons (Buge) wurden teils von Umm offizieren, teile von Offizieren geführt, deren auf jede Divifion 3 famen Sinter ber Mitte Des Bataillons ftand ein Rapitain, hinter jedem Glügel ein Lieutenant. Bor ber Front befanden fich der Rommandant und der Major. Kahnen und Tambours standen in der Mitte.

"Webt Achtung! Das gange Bataillon ich ließt euch gum Chat giren! Marid!" - Daraufhin rudten das 2. und 3. Glied auf, das 4 der falle, body nur auf halbe Diftang und blieb mit Gewehr über feben. Jahnen und Tambours traten zwifden das 3. und 4. Mlied. Run bezeichnete ein Birbel den Beginn des kontinuierlichen Belotonfeners, welches auf beiden Flügeln gleichmäßig seinen Anfang nahm und mit überspringenden Peleton- to gur Mitte lief; nämlich est feuerten zugleich: das 1. und 16., 3. und 14. 5. und 12, u. f. w. bis 8, und 9. Peloton. hierzu bemertt die Boridrift: "Taba it ju objervieren, daß die Ober- und Unteroffiziers lang fam und laut tomman bieren, auch nicht die Pelotono zu geschwinde auf einander Teuer geben, bamt ? erften wieder Beit gewinnen zu laden. Nämtich wenn das 1. und 16. Beleite fommandiert wird: "Schlagt an!" Alsdann wird das 3. und 14. fommanden "Macht euch fertig!" - Bei jedem Rommando wird ein wenig angebalten, 2000. die Dber und Unteroffiziere jeben tonnen, ob fich die Leute recht fertig maden und aufchlagen, welches den Leuten alles sonder Weschrei muß geweiesen werden." -Muf ben zweiten Wirbel eilofd das Belotonieuer; die brei vorderen intere fielen auf die Unie und das 4. Wlied chargirte: gueift das ber 1 und 4. bann das ber 2. und 3. Tivifion. Das Mommando dazu erteilten fur die 1. um 4. Division die Flügeloffiziere, für die 2. und 3. Division der Rapitan butta W Mitte. - Auf den britten Birbel erhoben fich die vorderen Glieder und Pelotonjener begann aufs neue, um abermals mit dem bes 4 Oficedes in met ile

Diejelbe Generfolge mutde aud in ber Bewegung genbt, wobei mit im Geben lud Das Bataillon trat mit dem linken fruge an, ructe langiam ?! und die jeuernden Belotons eilten immer um brei Edritt voraus. Sam 🐸 4. Wlied an die Reihe, jo hielten die drei vorderen Wlieder und fielen aufe Mere -Beim Retirieren blieben die feuernden Belotone freben und eilten, nachdem fie geften". dem langfam fortmarichierenden Bataillen nach. hatte bas retirierende Bataillen micht Front (rechts um febrt) gemacht, fo erfolgte der Befehl: "Gebt Achtung! Die biel wit beren Glieber aufe Anie! Das gange 4. Glieb macht euch fertig! Editagt an! Mit Beuer!" Sierauf: "Das 3 und 2. Wlied macht euch fertig! Echlagt an! Ocht Beur" Diesem Massenseuer solgte das Avancieren mit aufgestedtem Bas jonett u. zw. in "startem Schritt". Da bereits das Dissendajonett eingesührt war [S. 1235], so konnten bei dem solgenden Feuer das 1. und 2. Glied die Klinge am Gewehr besassen; das 3. und 4. nahmen es dagegen immer noch ab.

Auf den Besehl: "Formirt euer Bataillon quarree!" blieben (je nach dem Gelände) die 2. oder die 3 Division stehen, während die anderen kehrt machten und durch Schwenkungen die anderen drei Seiten des hohlen Biereck bildeten. Das Narree chargierte divisionsweise oder mit Wiedern oder mit Notten.

Auch das sormierte Bataillon übte die rottenweise Chargierung. Diese begann, von Unterossizieren kommandiert, gleichzeitig in jedem Peleton. Der Bormann der Rotte siel auss Knie; die drei hinteren Leute rückten über und alle vier seuerten zu gleicher Zeit. Das Teuer sollte langsam stattsinden, "damit die erste Rotte wieder gesaden, wenn die lepte geseuert". Dies ist also ein Rottenseuer ohne Kontremarsch.

In demselben Sinne gehalten ist eine Instruktion: "Feuerungen vom ganzen Bataillon," deren Original im Archiv des II. Armeetorps liegt, während das des Kriegsministerii eine Abschrift besitzt. (XX, 2. 6.)

Allen "Evolutiones" der Beit Friedrichs I. eignet burchweg der Charafter ernster ruhiger Gravität. Jeder einzelne Sandgriff wird fommandiert, wobei Langjamfeit ausdrücklich gefordert wird. Bahlreiche Trommelwirbel fünden die Nommandos an. Der Schritt ift ichr langfam; die Rehrtwendung geschieht in 3 Tempos. Fortschritte zeigt bie Fenertaftik, erstens insofern als auch während der Bewegung geschoffen (geladen) wird, dann aber barin, daß mehrere Glieder zugleich seuern konnten. Dieser lettere Bunkt berührt sich mit jenem großen grundfählichen Unterichiebe, welcher zwischen der neu sich bildenden Lineartaftif und allen iruber in Bebrauch gewesenen Befechteformen bes Gußvolfes besteht. Seit ben Tagen des graufen Altertums war die lette Einheit einer jeden Infanterietruppe die "Rotte" gewesen. Bleichförmig ober verschiedenartig bewaffnet, von einem "Rottenjührer" geleitet, meift auch von einem besonders gefreiten Manne geschlossen, hatte sie biesen ihren individuellen Charafter nur noch verstärft gefunden, seit auf dem Rottenseuer mit Rontremarich gum Laden fich das gange Ferngejecht aufgebaut hatte. Das hörte nun auf. Un die Stelle der Rotte traten als unterfte Ginheiten Frontgruppen, vor allem die "Belotons". Die viele Blieber diefe hatten, war nicht eben allzuwesentlich: genug die Feuerwirkung wie die Evolutionen begründeten sich jest auf solche Frontgruppen, und mat mehr der Mottenführer, sondern der "Flügelmann" war zetzt die ver bildliche Persöntichkeit, welcher, einen Schrift vortretend, den Andere die Griffe vormachte.

§ 76.

Unter dem Titel "Exercitia mit der Flinten" dracke E. v. Gickstedt ein Reglement ab, 1) von dem er sagt: "Man ist der Meinung, daß diese Exercitien von 1703 nach einer Übersetzung Tambannung [S. 1632] vom spanischen Reglement eingesührt wurden".

3ch glaube nicht, daß diese "Erereitia" wirflich eingeführt murden, mal je erit ein Jahr vorher das vifizielle Reglement der Sandgriffe erichienen war. Eidigt jagt nicht, wo er fein Deiginal gefunden und woher feine Rotig über Safmame Abersetung rührt. Auch ich fenne lettere nicht. Co fann fich dabei mur um .e Berdeutschung der folgenden Arbeit bandeln: Roglamento para que la infanteria. caballeria y dragones que al presente hay y hubiese en adelante en naejércitos de España se pongan en el pié y numero de Oficiales y soldai s. Dies Reglement wurde von dem ersten bourbonischen Ronige Spaniens, Bulge V. in drei besonderen Ordonnangen fur die drei betroffenen Baffen erlaffen, nor. am 18. Dezember 1701, am 10, April 1702 und am 28. September 1704 118 bann zusammengesaft. (Reapel 1705, Cadi; 1706, Madrid 1728. Die Witt entstand unter dem Einflusse Bunjegurs E. 1515 u. 1682 und erfcbien demacht and als Ordonnances de Puysegur, dressées par ordre du feu roi, por la discipline et police de troupes du roi d'Espagnes bezal, der beden est Waffen i. 3. 1702 in frangöfischer Spracke. Barbin fagt über bieje Ordonnunge d'Hispania: Dn est surpris de voir, que la Milice espagnole, qui dant 18, siècle a contribué si peu aux progrés de l'art, soit cependant celle des milices d'Europe, qui la première ait eu un réglement, si savant de a 🗈 l'époque; il brille comme une dernière trace de l'ancienne superiorité de l'infanterie espagnole; il ne pèche que par des maniements d'armes, 45 les autres nations ont simplifiés, et il embrasse batailles, discipliat exercice, justice, marches et musique même. - La réduction de ce desse ment eut lieu par les ordres de Louis XIV, à la fin du 17 siècle, ellett l'ouvrage de Puységur. — Ces ordonnances ont été traduites en alleman! sous le titre Kriegs-artikel Berlin 1736 ." Lentere Bemerfung ift ille Das i. 3. 1736 ju Berlin in deutscher Ubersetung berausgegebene "Ro 3. Reglement" ift die Übertragung des spanischen Reglements von 1681 (3. 195. welches gar nichts über die Handgriffe mit tem Wewehr enthalt.

Die von Cidstedt reproduzierten "Czercitia mit der Flinten" 1116 jaffen 98 Bunkte und enthalten auch noch den Gebrauch der Schwenz-

¹⁾ Berlin 1837. E. 1294.

sedern. Offiziell abgeschafft wurden diese erst von der ein neues Dienstreglement für die Infanterie beratenden Kommission, welche unter dem Vorsihe des FM. Grasen von Wartensleben im März 1708 tagte und welcher auch der Kronprinz Friedrich Wilhelm angehörte. Das Protosoll derselben besindet sich in den Alten des herzoal. Archivs zu Dessau.

Das von diefer Rommission entworsene Reglement ist vermutlich dasjelbe, welches die Deffauer Behördenbibliothef in drei handichriftlichen Exemplaren aufbewahrt. Der bunt verzierte Titel des einen durchichoffenen, doch ohne Anmerkungen gebliebenen Eremplars (Mr. 11035) lautet: "Allerunterthänigst ohumaasgeblicher Entwurff gu bem Erften Theile bes Reglements für Ihro Rgl. Manit. Geworbene und Rational-Infanterie." Er lehrt, daß dies Reglement auch für die Landmiliz Friedrichs I. [S. 1550] gelten follte. Im Titel eines zweiten burchichoffenen, mit vielen Bemerkungen versehenen Exemplars (Dr. 11036a) sehlen die Worte "zu dem Ersten Theile". Das dritte, nicht durchschoffene Eremplar (Nr. 11038) hat feinen Titel, bringt jedoch in seinem "Register" den Bergleich feines Inhalt mit den Capitule "des Borigen Reglements", fo daß man auch von diesem, deffen Ursprungsjahr allerbings unbefannt und das ich soust niegends erwähnt finde, einen Begriff befommt.

Boriges Reglement.

Cap.

1 11. 2.

3, 4, 5 u. 6.

7 11, 12,

8 u. 9.

10. u. 11. Bon Formirung einer Comp. gur Rebue und beren nachberigen herstellung ift weggeblieben.

13.

14.

15.

16.

17 m 19.

Reuer Entwurf.

Cap.

- Wie ein neuer Golbat in ber Exercice zu unterrichten und Wie die Reglmenter nachhero beständig barinnen zu unterhalten.
- 2. Bon Hangier- und Berjammlungaufftellung und eintheilung, auch ben Huf- und abmarch einer Compagnie.
- 3 Bas beim Exerciren einziern Compagnien, auch fonft auf bem Exercire-Blat ju observiren.
- 4. Bon Formirung einer Compagnie gur Dufterung und beren nachherigen herftellung.
- 5. Bon Berfammlung und Rangierung ber Compagnien, Bataiflons und Regimenter.
- 6. Bon Abholung und Burudbringung ber Jahnen.
- 7. Bon ber Formirung eines Bataillons gur Barabe.
- 8. Bon ber Gintheilung eines Bataillons.
- 9. Bon Formirung eines Bataillons gu ben handgriffen.

¹⁾ Bgl. Militar-Wochenblatt 1871. Dr. 93.

Boriges Meglement.

Cap.

18

20-28. Gen ber Formerung und herftellung eines Megiments gur Parabe und ben handgriffen ift weggeblieben.

24, 25 u. 31.

26, 27 11. 28

29 u. 30.

32, Art. 1 u. 2. Con Doublirung ber Reihen u Glieber u. Cap 33 vom Contre-Marche find meggelafen.

32, Urt. 3 u. Cap. 34.

35-39.

40.

41.

42

43 11. 45.

44.

Reuer Entwurf

Cap.

10. Bon ben handgriffen (13 Artifel.)

11. Bon ber Chargirung.

12. Bom Bataillon-Cuarre.

13. Bom Regimente-Quarre.

- 14. Bom Chließen und Effinen ber Neiben und Glataud Berftarlung ter Gronte mit bem britten Got.
- 15 Bon Marchiren, Edwenten, Abiollen u. Tep'cor:
- 16. Ben Formirung eines Batail. Cuarrel im Math
- 18. Bon Formir. und Brechung eines frei'et.
- 19. Ben Brechung eines Bataillond, ferftellung ber eine pagnien und mas nachbero bem Mard ber ibn je beebachten.
- 20. Bas ben Mufterung und Merue gu beobachten.

Die 13 Artitel von den Handgriffen behandeln im alten wie im reuen Reglement: die handgriffe mit dem Gewehr, die der Grenadiere, die der Jimmer leute mit den Arten, die Extragriffe, die Griffe der Tambours und Vierier, we der Unteroffiziers mit dem Kurzgewehr, die der Grenadier-Unteroffiziers mit dem Gewehr, die der Oberoffiziers mit dem Esponton, die der Grenadierestigiers wir der Gewehr, die mit der Jahne, die Führung des Degens durch den Majer und de Handgriffe bei der Chargierung.

Das eine durchschessen Exemplar enthalt nech Tabellen: eine, worde ju ersehen, wie bei der Chargierung mit Peletons die Nommandomörter einender abgenommen und verkürzet werden, damit jederzeit das kalle Bataellen gelebn bleibet, eine sur die Chargierung mit Tivisiens (zu je ewei Celesons) und em

für die Chargierung im Abancieren und Retirieren.

Was an diesen Reglements besonders aussellt, das ist it ib dagogischer Charafter, welcher sich schon gleich im ersten Ros in das spricht, aber auch alles Übrige durchdringt. Die Soldaumerschen trat durchaus in den Bordergrund und als wichtigses Mind is selben galt der Stock, der übrigens damals nicht nur im der Umstellichen gehrber auch in den bürgerlichen Lehrfreisen, auf dem Lande and von Familie eine hervorragende Rolle spielte.

\$ 77.

"Reglement an die gange Agl. Prenfise desieters. Anlangend die Evolutiones und Chargirung 3= '. 2 = 2 = 2 Dienst im Felde und Guarnison ben der gangen Informe is a foll und wornach sich die Feld-Marschalls, Generals, Gouverneurs, Commandanten, Obriften oder Commandeurs von denen Bataillons und die fämtlichen Offiziers von der Infanterie zu verhalten haben." Gegeben und gedruckt: Potsdam, den 28. Febr. 1714.1)

Mit diesem Reglement beginnt die militärische Regententätigseit könig Friedrich Wilhelms I., der ein Jahr vor dessen Erlaß den Thron bestiegen hatte. Es ordnet sich in neun Teile wie folgt.

I. Reglement wie start eine jede Compagnie und folglich ein jedes Bataillou seyn soll. (Das Bat. hat füns Compgn., jede Comp. eilf Unterosiz., brei Tamb., zwöls Grenadiers, einen Zimmermann und hundert Musquetiers.)

II. Wie sich die Commandeurs in formirung eines Bataillons zu verhalten haben. (Des Obristen Comp. steht auf dem r., die des Oberstles. auf dem 1. Flügel, neben der des Obersten die des Majors, neben der des Oberstles. die des altesten Capitans, die des zweiten Capitans in der Mitte. — "Grenadiers rechts, Mustetiers links um!" Die Genadiere aller Compgu. sepen sich in drei Giliedern auf den r. Flügel des Bataillons u. zw. in zwei Pelotons zu je zehn Rotten; die anderen Compgu. gliedern sich in zusammen acht Musketierzüge.

III. Wie die handgriffe follen gemacht werden. (Exercitium mit dem Gewehr, der Granate, dem Sponton, dem Aurzgewehr und der Fahne.)

IV. Wie die Chargirung ben ber Infanterie soll gemacht werden. (Es geschieht in vier Gliedern, wobei die hintersten eng, "auf die Spipe vom Tegen", ausschließen. Die drei vorderen Glieder sallen nieder; das vierte seuert; dann steht das dritte aus, seuert u. s. w. Die Grenadiere beteiligen sich am Teuer nur im Karree. Es sann aber auch mit je zwei Gliedern geseuert werden. Die Chargierung ersolgt in Pelotons oder in Divisionen (s. o.) und wird innerhald dieser Abteitungen im einzelnen kommandiert. Granaten werden besonders von den Geden des Karrees geworsen.)

V. Bann ein Bataillon marchiren foll, ift zu observiren.

VI. Bas die Regimenter oder detachirte Compagnien von der Infanterie in dem Guarnison zu observiren haben.")

VII. Wie es bei der In fanterie im Felde gehalten werden soll. (Bringt vernehmlich eine ausstührliche Tarstellung des Lagerwachtdien stes. — Interscant ist solgender Passus: "Wann die Armee mit dem Feinde batailliren soll, wird die Armee allezeit in zwei Tressen gestellt, und wann das erste auf den Feind avanciret, bleibet das zweile so weit zurück, dass es von keiner Flintentugel erreichet werden kann. Alle Batailkons, sobald sie avanciren, umb den Feind attaquiren, steden die Bajonets auf den Lauff und marchiren mit geschultertem Gewehr, fliegenden Fahnen und klingendem Spiel gegen den Feind. Die Disziers, lintervissiziers und das gange Batailkon bleibet so eingetheilet wie bei der Chargirung; Oberst, Wajor und Adjutant bleiben zu Pserd den Degen in der Faust. Die Disziers, so sowe ben die Züge eingetheilt, müssen daraus sehen,

¹⁾ Zas fehr feltene Reglement findet fich im Archiv bes Igl. preuß. Ariegeminifteriums (III, 1)

^{*,} Bon biefem Titel bewahrt bas Rriegeminifterial-Ardno eine befondere Ganbidrift. (XX, 2, 6)

daß ihre Pelotons in Reihen und Gliedern bleiben . . . und verhüten, daß fe um chr ichiegen bis der Obrifte commandiret; alsbann, wiewohl es nicht fo aucht jugehn tann als beim Erereiren, muß dennod) ein jeder Bug oder Tipilien mit ebe, als wenn ihre Tour tommt, Tener geben laffen, damit man alfo in con muitlichem Teuer bleiben und fich nicht verschiefen moge. Die Offiziert Unteroffiziers muffen die Leuthe immer encouragiren und ihnen die Gadie : leicht machen; wann aber der eine oder andere dennoch zu weichen aufin ? wolte, follen fie bejugt fein, felbigen ben Degen, Spontong oder Auspaeuret " Die Ribben zu ftogen ... Bann bas 1. Treffen folte reponifiret werden eber auf nur in conjusion tommen oder wegen viele Todte und Bleffirte febr runnit fenn, aledenn foll das 2. Treffen fecundiren und avanciren." - Beiterbin felur Unweisungen ilber die Bagage ber verschiedenen Chargen, Berbote der huren; it ja der huren überhaupt.)

VIII. Bornach fich die Obriften, Commendeure ben ter Bataillons und famtliche Offiziers ferner zu verhalten. (Jahreund Monaterapporte find bem Konige punttlich, bei 30 Tutaten Etraic, and reichen. Lohnung wird alle fünf Tage gezahlt. Im Mai und Juni mieffen aus Difigiere und Soldaten ohne excuse bei den Compagnien fein; mabrent & anderen Monate mag ber Cberft ein Drittel der Offiziere beurlauben, infeiem it binnen gehn Tagen wieder gum Regiment tommen tonnen. Auf weitere Enter mungen behalt der Mönig fich die Urlaubebewilligung vor. An Gemeinen bejede Kompagnie im Juli, August und September hodiftens 30 Mann bemlaufen. doch nur fo, daß sie in 14 Tagen wieder beim Regiment jein tonnen; im Winker halbjahr mogen je 50 Mann einer Mompagnie beurlaubt werden, feiner auf langer als zwei Monate und immer nur foviel, daßt jeder ber bei der Telen gundbleibenden nach einer Wache zwei wachtfreie Rachte bat. -- Bur pon Soldaten find allgeit 24 icharfe Patronen bereit gu halten. - Boiern nicht at wollenen Waren gur Mundierung in Er. A. Majeftat Landen genommen weiten Dber- und Unteroffiziers mit embegriffen, foll der Obrifter caffirt werden -Bu jedem Jahresanfang ift eine Difigiersconduite einzureichen. "Benn aber in Effizier eine lachete begehrt und was auf fich figen bat und nicht ein breite ket ift, jo foll der Obrifte foldjes fogleich an Er. M. Majeftat melden, alebam 3.5 felbe Diffizier fegleich taffieret werden foll.")

IX. Defignation ober Eigentlicher Abrig, welcher gestalt bie Rechnungen ben allen Regimentern von ber Injanterie geführet und richtig abgem werden follen.

Gine Renbearbeitung Diejer Dienstvorschrift ist das "Reglement an die gange Rgl. Preußische Infanterie" (weiterer Titel wie 1714) Gegeben und gedruckt Potsbam den 20. Febr. 17184

Der handidriftliche Entwurf diejes Reglemente findet fich in et Deffauer Bebeidenbibliothet (no. 11036). Er stimmt mit dem Trud vollig uter.

¹⁾ Bejondere Banbidrit im Rriegeministerial-Archiv. (XX. 2, 6.)

²⁾ Archiv bes Ariegominifteriums. (III, 2.)

nur find aus eigentümlicher Göflichteit die Borte, welche sich auf den Rönig beziehen, stets ausgelassen. So heißt es, beispielsweise, auf dem Titel "Reglement an die ganpe . . . anlangend die Evolutions" u. s. übrigens trägt der Entwurf an seinem Schluß bereits dasselbe Datum wie der Drud.

Das Reglement von 1718 ist ausführlicher als das von 1714; während dies 394 Seiten hat, zählt das nene 500 gleich große. Vieles, was dort als Anmerkung gegeben war, ift hier in dem Text aufgenommen und schärfer bestimmt.

Statt neun hat das neue Reglement zehn Abschnitte: I. und II. wie 1714; III. Sandgriffe mit ber Stinte. IV. Desgleichen der Offigiere mit bem Sponton. V. Desgleichen der Unteroffiziere mit dem Murzgewehr, ber Grenadier-Unteroffiziere mit dem Wewehr und ber Gefreiten Korporale mit der gabne. VI. Wie die Chargirung joll gemacht werden. VII. Bas im Marchiren zu observiren. VIII. Bas ein Regiment, Bataillon oder Compagnie in Guarnison zu thun habe in Wachtbienft, Ceremoniel und Execution. IX. Bie der Dienft im Gelbe geschieben foll. (hier findet fich ein wichtiger Fortschritt: "Benn man mit bem Areind in Bataille oder in einer andern Action ift, follen die Bataillone niemable vier Mann bod fondern allegeit drei Mann boch chargiren.") X. Wornach die Chrifte ze, und Diffiziers fich ferner gu verhalten haben. (Da ericheint bereits die Bestimmung, daß Trunkenheit nicht entichulbigt, vielmehr die Strafe für ein im Raufch begangenes Bergeben gu berdoppeln fei.) - Run folgt ein Unbang: Was annoch in benen Guarnicons, auch sonsten, zu observiren ift. Designation und eigentlicher Abrif der Rechnungen u. f. w. Notata (über die Tempos u. dgl. bei ben Briffen).

Wieder aussührlicher, bis auf 642 Seiten augewachsen, ist bann das bis gegen Ende des Jahrhunderts im Wesentlichen maßgebend gebliebene, schon mehrsach erwähnte wichtige "Reglement vor die Kgl. Preußische Infanterie. Worin enthalten die Evolutions, das Manual und die Chargirung und wie der Dienst im Felde und Gnarnison geschehen soll, auch wornach die sämmtliche Ssiziers sich sonst zu verhalten haben. Desgl. wie viel Tractament bezahlet und davon abgezogen wird, auch wie die Mundirung gemachet werden soll. Ordnung halber in XII Theile . . . abgesosset. Potsdam 1. März 1726.) — In der hier solgenden Übersicht dieser Dienstworschrift sind zugleich die Ibweichungen des zunächst erschienenen Reglements von 1743, des ersten sridericianischen, senntlich gemacht.

Theil I. Rap. 1. Wie frart jedes Regiment ist. (Es zählt 1726 zwei Batailtone = 10 Compagnien Musketiere, in welche auch die Grenadiere einge-

¹⁾ Archiv bes Uriegeminifteriums (III, 3.) Bibl. b. gr. Generalftabes. (B. 2291.)

teilt find'; 1743 dagegen 2 Grenadier= und 10 Mustetier Compagnen -2 Bie eine Compagnic rangirt und formirt werden foll (Die Mustetier ber pagnie wurde nach der Groffe in 4 Glieder rangiert u. zw. in ber Meibeniele: 1, 4, 2, 3. Glied. Die 28 vollen Rotten: 4 Sffiziere, 10 Unteroffiziere, 3 Zum bours, 5 Abertomplette, werden in 4 Bige eingeteilt. [Das Reglement von 1745 ichreibt fratt ber viergliedrigen die dreigliedrige Stellung vor.] Bei ten fun: griffen und Marichbewegungen wird geoffnete Auffiellung genommen: 4 3.100 Mlieder: und I ftarter Schritt Rottenabstand, damit die Wriffe leicht geben unt be ber Chargirung bas 4. (Mied in die Lüden treten fann.) - 3. Bas beim in mariche einer Compagnie zu observiren. (Die Nompagnie marichierte in geeffreit Rugfolonne.) - 4. Wie ein Bataillon formirt werden foll. (Der Nompen verband wird aufgeloft; die fünf Mustetiertompagnien bilden vier Aglatige Divisionen und 1 Grenadier-Kompagnie in 3 Gliedern, jede zu 2 Zügen & Mangierung geschieht nach ber Mitte. Die Grenadier-Rompognie verbleibt, weit rangiert, 6 Edwitt rechts des rechten Glügels.)

Theil H. Manual. 1. Durchmarche ber Dificiers hinter das Batailler. wann die Sandgriffe gemacht werden follen. - 2. Generalobservations von beme Sandgriffen. - 3. Commandos in denen Sandgriffen. Beim gewehnlichen G: eiren werden dieselben in bestimmter Reihenjolge ohne Commando gemalt -4. Marche der Lifficiers vor das Bataillon. — 5. Grenadiers Sandgriffe (fied in dem Reglement von 1743 fortgelaffen).

Theil III. Bie die Chargirung mit einem Bataillon oder Re giment gemacht werden joll. - 1. Meneralobjervations. - 2 Ebjervature ben Formirung des Bataillons zum Chargiren. (Das Feuern geichiebt fiets om der Igliedrigen Aufstellung, die durch Eindoublieren des 4. Gliedes bergeit! wird. Dabei pflangt das 1. Glied von felbft das Bajonett auf. Die Ridtung 0 nach den Jahnen und der Mitte des Bataillons) - 3. Wie die Charginung macht wird. (Peloton- und Divifienefener find Galven auf Rommando der bet Unterführer. Co wird abgegeben: auf der Stelle, im Musruden, im Avanient und Retirieren. - Das Reglement von 1748 lägt das Teuer "im Ausrudm" fort.) - 4. Wie das Bataillons Quarre formirt und chargirt wird (fellt 1740. - 5. Bie das Bataillon jum hedenseuer im hatenmarfdiren, nach der Caus girung fid) wieder berftellen und wieder öffnen foll. (1743: "Bie das Oderium aus dem Bataillon gemacht und commandirt wird." Dedenjeuer wird, bejender? beim Quarre, von je 2 vorspringenden Rotten auf Nommando abgegeben -6. Wie das Regiments Quarré sormirt und chargirt wird — 7. Wie das 💝 schwinde Quarre mit einem Regiment sormirt und chargirt wird. (Gehlt 1743) -8. Commandos in der gangen Chargirung: a) Wenn fich das Bataillon zum Chargin ichliehet. by Chargirung auf der Stelle und im Avanciren. c) Im Retiriren d 2000 Formirung des Bataillons-Quarres und zum heckenieuer. e) In Schwentungen f) Beum langsamen Regiments Quarre. g) Benm geschwinden Regiments Caure (d-g jallen 1743 fort.)

¹⁾ Es find je 13 Mann bes 3. Gliebes. Sie jollen nicht über 35 Jahr alt jein und ,aus vofebn, nemlich nicht turge Naien, mager und schmale Gefichter haben. Go Gutte haben, folla 'e
fleben faffen und fie auf polnische Manier tragen."

The il IV. 1. Abmarche und Ordnung zum Marchiren mit einem Bataillon und Regiment. — 2. Was im Marche und bei der Schwentung mit Pelotous und Pivisionen zu observiren. — 3. Wie ein Bataillon oder Regiment wieder aufsmarchiren soll. — 4. Wie ein Bataillon, wann es auseinandergelaussen, sich von selbst wieder sormiren soll.

Theil V. 1. Wie die Compagnien nach dem Exerciren formirt werden jollen. — 2. Desgleichen nach den Wachten. — 3. Wie die Jahnen vom Exercire platse weggeholt werden und wie die Compagnien hereinmarschiren sollen. — 4. Wie denen Leuten das Exerciren am leichtesten zu fernen und wie ein Regiment en ordre zu bringen, obne die Leute zu fatiguiren.

Theil VI. 1. Die Bataillons und Compagnien jollen allezeit bei der Revue und im Anjange der Campagne complets unter Gewehr sein. — 2. Wie die Compagnien bei einer Revue formirt werden sollen. — 3. Wie die Compagnien abmorjchiren und die Rekruten vorgeführt werden sollen.

Theil VII. 1. Handgriffe mit dem Sponton (1743 "Cfpoton"). 2. Wie Diffiziere mit dem Sponton salviren sollen. — 3. Sandgriffe der Unteroffiziere mit dem Aurzgewehr. 4. Sandgriffe mit den Jahnen.

Theil VIII. Bie der Dienft im Gelde gefcheben foll. - 1. Wie die Armee aus dem Lager aufbrechen foll und was im Marche zu obserpiren. -2. Wie die Urmee auf dem Marche Mendezvous halten foll. - 3. Wie die Urmee in bas neue Lager einriiden joll. - 4. Bie bas Lager aufgeschlagen werden foll. - 5. Bie ftart die Fahnlein- und Brandwachten (1743: Fahnenwachten, Brandwachten und Piquets) fein und auf und abziehn follen. - 6. Wie die Schildmachten im Lager ausgesest, abgelöft und infirmirt werden follen. - 7. Wie die Sachten betr. der honneurs fich verhalten jollen. - 8. Wie die Generalwachten gegeben werden und aufziehn jollen. - 9. Wie die Ordonnangen ben Er. Majeftat und ben den Generale (biefe fallen 1748 fort) follen gegeben werden. - 10. Wie De Parole ausgegeben werden foll. - 11. Wie nach dem Zapfenftreich (dieje letten diei Worte fehlen 1743) das Piquet formirt werden foll. — 12. Was die Generals du jour und die Generals von den Brigaden zu verrichten haben, auch wie die Liften eingegeben werden follen. - 13. Bie der Gottovdienft gehalten werden foll. - 14. Wie fich die Regimenter zu verhalten haben, wenn die Armee austreten 10 h. vor ben Belten antreten) foll. - 15. Wie die Regimenter in ber Armee gereiren follen - 16. Wie die Difiziers und Gemeinen aus dem Lager beurlaubt werden jollen - 17. Wie die Urmee jouragiren foll. - 18. Bie die Außenposten und Commandes formirt werden. - 19. Bie die Offiziers auf benen Außenpoften und bei einer Attaque bom Feinde fich zu verhalten haben. - 20. Ordres, wie die Armee mit dem Zeinde batailliren foll. (1743: Wie die Regimenter auf dem Marche in den Cantonnirungequartieren und auf Pofterung fich zu verhalten haben.) — 21 Ordres bei Belagerung einer Festung. (1743: Wie es bei den Escortes und bei der Bededung der Urmee foll gehalten werden.) - 22. Bieviel Equipage Die Diffiziere zu Welde nehmen jollen. (1743; Bas bei porfallender Bataille von einem Offizier zu beobachten ift) - 23. Bie bie Generals ihre Tafel im Gelbe halten jollen. (1743: Dibres bei Belagerung einer Festung.) - 24. Bas auf dem

Marche mit der Equipage zu objerviren. (1743 = Titel 22 von 1726.) — 26. Le viel Anechte Sr. Majesiät in Kriegözeiten gut thun. (1743: Reglement, n.e. 1865), Belössaichen Bagage soll gehalten werden.) — 27. Die Materialien, n.e. 1865, Belössaiche und Zeltbeile müssen wohl verwahrt und keine Haren zuwerden (1743 = Titel 25 von 1726). — 28. Wie die Kranken im Felde mitt genommen und auf die Conservation der Soldaten gesehen werden soll. (1743 = Titel 26 von 1726). — 29. (1743: Wieviel Feldenuipage an eine setze Dognie gegen den Marche in Campagne ansigegeben und wie sie in Nathenburnen werden soll.) — 30. (1743 = Titel 28 von 1726.)

Theil IX. Bie der Dienft in der Guarnifon geschen fol! -1. Wie der Mottesdienit geschen foll. - 2 Wie fich die Mouverneuts ... Commandanten in Gestungen zu verhalten haben. - 3. Bie fich die Offices gegen Gouverneur und Commandanten zu verhalten haben. -- 1 Wie die 2000 aufziehn follen. - 5. Bie die Bachen fich beim Ablofen gu verbalten und it gu rangiren haben. - 6. Wie die Editbwachen abgeloft und infrmitt mabe follen. - 7. Bie die Difficiere fich auf ber Bacht verhalten follen. - 8. Wet Parole ausgegeben werden joll. - 9. Bie die Thore gediffnet und geidlich werden follen. - 10. Bie die Rondes und Patrouilles geschehen follen. - 11 & Die Buarnisonen und Bachten fich bei entstehendem Gener verhalten sellen -12 Wie die Guarnijonen fich bei Er. Majestat Antunft und wie fich die Ballie betr. der honneurs zu verhalten haben. - 13. Wie die Ercentions mit Etm ruthen oder zum Tode gehalten werden follen. - 14. Wie Officiers, Untereffont und Gemeine follen begraben werden. - 15. Wie die Regimenter bei erhalten Erdre, in Compagnien zu marchiren, fich zu verhalten. - 16. Wie neue dadit angeschlagen, jelbige geschworen und die alten Fahnen verwahrt werden sollen -17. Bie Geldicheers angenommen, die Aranten in Acht genommen und auf ? Confervation ber Soldaten gegeben werden joll

Theil X. 1. Wie die Regimenter oder Bataillons aus ihnen Lunturen ausmarschiren sollen. — 2. Was auf dem Marche mit einem Regiment, Bourillen oder Compagnie zu observiren. — 3. Wie die Regimenter oder Bataillons in W. Luartiere einmarchiren sollen. — 4. Marche Noute der Regimenter. — 5 Solie Soldaten auf dem Marche in den Luartieren verpstegt werden joken — 6. Wie die Excesses verhütet werden sollen.

Theil XI. Erdres, wonach die jämtlichen Cfficiers feines sich zu verhalten haben. [S. 1578.] — 1. Wie die Zubordination unter den famtlichen Cfficiers unter einem Regiment gehalten werden joll — 2 Bie Werhöre und Ariegsrechte gehalten werden jollen [S. 1579.] — 3 Wie gute Weihfin unter den Soldaten gehalten werden muß. — Wie die Bacantes Plate Wie Eberofficiers und Unterofficiers besetzt werden jollen. [S. 1635.] — 5 Ben er Verbung. [S. 1558.] — 6 Wie die nöthige Proceaution gegen die Desertion genommen werden soll. — 7. Wie die Listen und Rapports an Er Majestat eingeschaft werder sollen. [S. 1636.] — 8. Verbot wider das Duelliren unter den Cificiers. [Edulia-9. Wie die Unterofficiers und Gemeinen verabschiedet werden sollen. — 10 Seit

die Lisiciers, Unterossiciers und Gemeinen verurlandt werden sollen. — 11. Bom Berhenrathen der Lisiciers [S. 1638], Unterossiciers und Gemeinen [S. 1640]. — 12. Wie die Stadsossiciers die Compagnien bereisen sollen. — 13. Wie die Tare gemacht und auf richtiges Maß und Gewicht gesehn werden soll. — 14. Wie die Munition verwahrt und ausgegeben werden soll.

The il XII. 1. Wieviel jeder Ober-Cfficier, Unter-Cfficier und Gemeiner (1743: Ober Cfficier, Unter-Cfficier, Feldscheer, Pseiser, Tambour, Gesteiter, Grenadier und Musquetier nebst dem Unterstade monatsich an Tractament baar assignirt besommt. — 2. Wieviel jedem . . . u. j. w . . . monatsich an Geld abgezogen wird. (Fehlt 1743) — 3. Wieviel seinen Mundirungsstücke von den monatsichen 8 Gr. jeder Soldat jährlich haben soll. (1743 — Titel 2 von 1726.) — 4 Wie die Löhmung auszugeben und die Abrechung mit den Soldaten zu halten ist. (1743 — Titel 3 von 1726.) — 5. Wie Gewehr, Säbel und Vasionets allezeit in gutem Zustand gehalten werden. (1743 — Titel 4 von 1726.) — 6. Wie die Officiers-Mundirung gemacht werden soll (1743 — Titel 5 von 1726.) — 7. Wie die Unterossieiers-, Hautbois-, Pseiser- Tambours- und Gemeinen-Mundirung gemacht werden soll. (1743: Titel 6 von 1726.) — 9. Wie das Reglement wol verwahrt und an teinen gezeigt werden soll. (1743: Titel 8 von 1726.)

Dies ist der Inhalt des Reglements Friedrich Wilhelms I., welches für seine Zeit ein Meisterstück war. Obgleich es auch ihm keines wegs an unnützen Formen und Pedanterie mangelt, so tritt es doch sehon in ganz bestimmten und bewußten Gegensatz zu der Exerzierskünstelei am Ausgang des vorigen Jahrhunderts, erfreut durch eine verhältnismäßige Einsachheit und zeigt sogar unverkennbar Spuren, daß es in manchen Punkten gern weiter gegangen wäre auf der Bahn des Fortschritts als der hergebrachte Respekt vor der Überslieserung wenigstens sür den Augenblick erlauben wollte.

\$ 78.

Der wichtigste Fortschritt, ben das Reglement Friedrich Wilhelms I. ausweist, ist die Anerkennung, daß die Fenerwirkung nicht nur von der Zahl der tätigen Gewehre abhange, sondern auch von der der Kugeln, welche in einem bestimmten Zeitraum abgeseuert würden. Diese Erkenntuis, zu der sich Leopold von Anhalt zuerst und maßgebend befannte, hatte natürlich die Umwandlung des sanrsumen Feners, wie es zu Ansang des Jahrhunderts noch ausdrücklich vorgeschrieben war [S. 1652], in ein Schnellseuer zur Folge.

¹⁾ Dlied a. a. D.

Darum jagt das Reglement: "Die Nerls müssen jehr geschwinde, wien das Gewehr flach an die rechte Seite gebracht wird, den Sahn in Ruh beinen Diernach jehr geschwinde die Patron ergreifen. Sobald die Patron ergreifen müssen die Buriche selbige sehr geschwinde kurp abbeiben, daß sie Pulver me Maul bekommen, darauf geschwinde Pulver auf die Psanne schütten" u. j. w.

Was er wollte, sprach der alte Tessauer kurz und tressend m der Maxime and: "Gut schießen, rasch laden, Unerschrockenheit und mutiger Angriff." Die Überlegenheit durch das Schnellschießen sollte so hoch gesteigert werden, daß der Feind gleich beim Eintritt m de Wirkungssphäre des Gewehrseners niedergehagelt würde. Um des zu erreichen, bedurste es einer außerordentlichen Manuszucht um einer Dressur, welche die bisherigen Vorstellungen von Gleichmassischt und einer Ausdauer weit übertrasen. Daher bestand die Hauptübung des Heeres in der "Chargirung". Die verschiedenen Feuerarter wurden mit einer solchen Genauigkeit und ungeachtet des schnellen Wechsels mit einer solchen Regelmäßigkeit vollzogen, daß die Be taillone tastischen Maschinen glichen.

Unter den Tenerarten behauptete das Pelotons einer von nun an dersten Platz; nur war die Jahl der Pelotons nicht mehr 16 sondern 8, tezüglich (unter Einrechnung der Grenadiere) 10. In der Mitte des Bataillons war an Fahnenzug abgeteilt: je drei Rotten rechts und links der fünf Jahnen; diese Jugich nicht mit, weil der Kommandeur z. F. vor demjelden stand. Um der Feuer zu kommandiren, traten die zugsührenden Offiziere 3 Schritt vor der rechten Fügel ihres Pelotons; zollweit vor Brust und Rücken flogen die Kuskla an ihnen vorüber. Das Feuer rollte mit anhaltender Schnelligkeit immet rom rechten zum linken Flügel; zuerst schoß das 1. Peloton, dann das 3. u. s. v. nach dem 7. solgte das 2. und so fort die Jüge von gerader Jahl. Ein soldwis Feuer nahm alle Ausmertsamseit der Offiziere und Leute in Anspruch und ware so lange wie möglich in seinem regelmäßigen Verlaufe seitgehalten: in der Schladt von Moldwis z. A. noch wirklich von Anstang bis zu Ende der ganzen Schladt von Moldwis z. A. noch wirklich von Anstang bis zu Ende der ganzen Schladt

Jum Feuer im Abaneiren verfürzte man den Schritt von ber Teile bis zum Ballen; nur gur Safve trat bas Peloton oder die Divifion bei volle Schritte vorwärts und nahm dann wieder die Richtung des Fahnenguges auf

Der gewöhnliche Schritt war 76 in der Minute mit steism Unie: ein bedächtiger Stolzierschritt. Der Gleichschritt, ein selw wesentliches Mittel, förperliche und gemütliche Gleichmäßigkeit in die Bataillone hineinzubringen, das die Griechen, die Nömer, die Schweizer und Landschechte des 16., die Niederländer und Schweden des 17. Ihdes, bereits gefannt und angewandt hatten, ja ohne das eine geschlossene Bewegung der großen gevierten Hausen des 16. Ihre kaum denkbar gewesen, der war gegen Ende des 17. Ihdts. vernachläffigt worden, weil die lineare Aufstellung der Truppen ihn nicht mehr als absolut notwendig erscheinen ließ.

Leopold von Dessau brachte ihn wieder mit der größten Strenge zur Geltung. Er hatte sehr Necht, es zu tun; denn der Gleichschritt ermöglichte es gerade der langen dünnen Linie, auf größere Entsternungen ohne Gesahr, den Zusammenhang zu verlieren, vorzurücken und sich so an den Feind heranzuseuern. "Fühlung" und "Michtung" konnten mit Hilfe des Gleichschrittes ganz anders sestgehalten werden als bisher.

Der Überlieserung nach soll Friedrich Wilhelm I. den Wleichschritt eingestührt haben, nachdem Herr v. Kalkstein, Sohn eines preuß. FW., aus einem Feldzuge des span. Erbsolgetriegs zurückgesehrt, berichtet hatte: ein hessischer Hauptmann habe seine Romp, derart gedrillt, daß seder Soldat mit allen andern gleichzeitig ausschritt. — Degleich auch Behrenhorst dies Weschichten erzählt, erscheint es mirdoch nicht ganz glaublich.

Die Genauigkeit des Frontalmarsches wurde auch auf den Flankenmarsch übertragen und zwar durch unermüdliche Übung des sog. Alignementsmarsches in Zügen. (Marsch in geöffneter Zugkolonne.)

Seine Bichtigfeit beruhte darin, daß aus ihm, durch Ginschwenken die Linie am schnellften und einfachsten wieder herzustellen war.

Bu den oben erwähnten Unvollkommenheiten des Reglements gehört die unzweiselhaft unzwecknäßige Beibehaltung des vierten Gliedes für alle diejenigen Aufstellungen und Bewegungen, bei benen nicht chargirt wurde — furz gesagt: die verschiedene Nangierung für Marsch- und für Gesechtszwecke.

Die Widerstandsfähigkeit der Überlebsel, der rudimentären, nicht mehr brauchbaren und dennoch beharrlich ausdauernden Formen spielt ja im ganzen Naturleben eine große, erstaunliche Notle — darf man sich wundern, ihr auch in den menschlichen Einrichtungen zu begegnen? Und man soll ja nicht glauben, daß ein solcher Zopi, wie jeues 4. Glied, ein besonderes kriterium der Zopizeit war. Was damals das 4. Glied, das war in der Zeit von den Besteiungstriegen bis zu Ende der achtziger Jahre des 19. Ihdis, das 3. Glied, und dies los zu werden hat sogar viel länger gedauert als im 18. Ihdt, die Beseitigung des 4. Gliedes, welche bereits eine Instruktion Friedrichs d. Gr. von 1742 [XVIII. die So] brachte. Der alte Dessauer war sogar persönlich Anhänger und Empsehler der zweigliedrigen Ausstellung, weil sie die größte Feuerwirkung bot; aber er sam mit seinen Vorschlägen nicht durch und es blied bei der Chargierung in 3 Gliedern, wobei das erste niedertniete und das dritte — meist in die Lust schos.

Mindestens ebenjo schädlich wie das Beibehalten ber viergliedrigen Stellung für einen Teil ber Übungen war das Auflösen der Kompagnieverbände bei Formierung und Einteilung des Bataillons; denn es raubte gerade im wichtigsten Augenblik dem Kompagniechef jeden Ginfluß auf seine Truppe.

Auch bier find überkommene Formen, wie sie sich gegen Ende des siedzehnten Jahrhunderts u. zw. vorzugsweise nach niederländischem Muster herausgekum hatten, stüter als Bermunitgründe gewesen; und das war sehr natürlich: dem in das Dergebrachte sprach zugleich der Borteil der Leteiligten: das Bataillon gliedent sich ja nur in vier Tivisionen, während es aus füns Compagnien beiand; sweden Twisson und Kompagnie ein und dasselbe, so muste eine Ebes-Stelle fortischen.

Bährend des siedensährigen Krieges hat Friedrich II. das Bataillon in 5 Zwissonen, die nun mit Kompagnien gleichbedeutend waren und 10 Pelotens enze teilt. In der Schlacht von Kelin sam dies zuerst zur Amvendung Als abs nach dem Frieden die Stärfe der Bataillons beträchtlich vermindert ward, wurde auch die Einteilung in vier Divisionen neben fiins Kompagnien wieder einzenden

Sehr unbequem war auch das Herausziehen der Grenadiete aus den Rompagnien bei Formierung des Bataillons. Hiem aber schaffte Friedrich Wischelm I. selbst noch Wandel, indem er 1735 aus den bei jeder Rompagnie vorhandenen 18 Grenadieren für jedes Bataillon eine besondere Grenadieren der Rompagnie errichtete. Die Zugehörigkeit derselben zum Bataillon war übrigens nur administratus im Felde wurden die vier Grenadier Kompagnien von zwei Regimenten als besondere "Grenadierbataillone" zusammengestellt.

Der König erließ auch sogleich ein "Reglement, auf was Arth die Grenadier-Compagnien, wenn sie allein seundt bin denen Regimentern exerciren sollen" (v. Tatum) und gab ipätte eine lange Bersügung über die Art ihrer Chargirung, zu der de Grenadier Kompagnie in drei Belotons eingeteilt wurde, to I.)

Beide Berfügungen finden fich, eigenbändig vom Könige vollzogen, in :... Alten des Regts. v. d. Marwip. (Ariegearchiv des gr. Generalkabs ju Berbu

\$ 79.

Zweckmäßig war es, daß der König das Reglement von 1726 in einem besonderen, für die Untervisiziere bestimmten kürzeren Auszuge erscheinen ließ, nm auch diesen eine sichere Techsinen ließ, nm auch diesen eine sichere Techsinstrukten in die Hand zu geben. Es wurde ebenfalls 1726 herausgegeben

Sinige nicht eben wesentliche Spezial- und Erganzungsbeitem mungen enthält ein "Schriftliches Mannal von der Anderung im exerciren und denen Chargirungen" d. d. Potsdam 1. Juli 1739,

⁴⁾ Nriegeminit Ardie, III. Biel ber gr Gemeralftabes in Bertin

desser Original, eigenhändig vom Könige unterzeichnet, das Archiv

Dies Manual bezieht sich auf Infanteric, Tragoner und Artillerie und handelt von den Handgriffen der Gemeinen und der Unterossiziere, von der Chargierung und dem Ablösen der Posten. Ein ebenfalls eigenhändig unterzeichnetes Anschreiben an den Gen. M. v. Linger empsiehlt größere Exactitude als bisher.

Drei Jahre später besahl der Kriegsherr d. d. Berlin, 17. März 1733 "dieweil es in der Welt und absonderlich in Pohlen wüste ausssiehet und es leicht zum Marsch kommen kann", abermals einige, doch auch nicht bedeutende Anderungen des Reglements. 1)

Es handelt sich um die Wildung des "langsahmen" und des "geschwinden" Regiments-Quarrés, sowie um die Art "wie die Oktobers, wann der König vor das Regiment kommt, salviven sollen." — D. d. Potsdam 23. August 1733 ordnete der König au, dass auf dem Marsche nicht mehr als höchstens 10 Weiber per Compagnie mitgenommen werden dürsten.")

Als i. J. 1734 unter dem General von Röder 10000 M. Prensen zur Meichsarmee an den Oberrhein gesendet wurden, erließ der König d. d. Potsdam, 8. März 1734 eine "Instruction Bor die sämpt!. Chess und Commandeurs derer füns Regismenter Insanterie, so mit zu Felde gehen sollen," welche von hohem Interesse ist."

Der Mönig dringt baraui, daß alle Offiziere fich eins und einig als Preugen fühlen; wenn daber Giner Mangel bei Abteitungen oder Leuten eines der anderen Regimenter fabe, "fo foll es in foldem Gall nicht beigen, was gebet es ung an. Nein! Es jind alle Preußische Megimenter und jollen fie deshalb Er. Mgl. Majeitat alle Bor einen und einer Bor alle auff ihre Chre repondiren." - Der Rönig erwartet, daß alle wie brave Soldaten handeln und "wann es was zu attaquiren giebt, fich willig zu beweisen ... dagegen fie verfichert senn sollen, daß alle diejenige, fo zu Edjanden geschoffen würden, es mochten Auslander oder Landestinder jenn, ihre Berpflegung betommen jollen, jo Lange fie Lebeten; Bann fid auch in dergleichen Cecasionen Unter-Officiers, fie fein Bon Adell oder nicht, würklich bistinguiren, so sollen die Cheje und Commandeurs soldes an Er. Mgl. Majeftat berichten, auch Ben Berfallenden Avancements auf fie reflectiven." - Die Leute jollen aber nicht mal a propos exponiret werden, und überhaupt ift ernstlich für ihre Conservation zu forgen. - "In allen Actionen, auch bei Commandos follen die Buriche 3 Mann hoch itehen Bermoge Regle= ment" . . . Es ift auch eine alte Mode, daß, wen man an den Geind heran marchiret, joldes mit ichari geschultertem Gewehr geschiehet. Beile aber diejes

¹⁾ u. 9) Alten bes Blegiments Jung Donbof. (Archiv bes gr. Generalitabes Berlin.)

⁵⁾ Webrud bei b. Ban auge: Das brantenburg, preug. friegemejen. (Berlin 1830.) Drei-

³ahne, Gefchichte ber Rriegewiffenichaften.

ben Soldaten fehr fattigiret, den man doch am Tage der Action mehr alf imme ihn gebrauchen hat; Go follen fie nicht eher abiditagen und bas bemehr iter tragen alf; bif man gegen ben Beind auffmarchitet, alfidann das Gewehr im getragen und die Gahnen aufigenommen werden follen." - hinter bem Batilie follen die zwei altesten Rapitans reiten, um Conjusionen gu redreffieren Gem bleiben Cberft, Oberft-Lt., Major und Adjutant zu Pierce. - "Nadwem to Gont und Starte der Breug. Infanterie ift Das gefchwinde Laden ur! Ediegen, alfo jollen die Chefs darauff halten, dag die Buride mobl in In nung bleiben, auch allemabl ihre 30 gutte patronen beh fich haben, well emt bunden und in Lappen eingewidelt, damit folde nicht gefniddert werden " 🔤 Bulver follen die Megtr, immer bon der Preug. Artollerie in gemachten id.ein Batronen erhalten, von benen bieje baber für jeden Mann immer noch 40 3:1 bereit zu halten hat. - Bei den Bulverwagen follen finter dem 2. Treifen et die "Spanifde-Reuter-Bagen" fein. Gur jedes Bat. tommen 16 Eta Reuter, die von 32 Grenadieren geholt und aufgestellt, bezgl. weiter vonno? transportirt werden. Während bas Bat, feuert, legen biefe Grenabiere ," Länge lang platt auff die Erde nieder, daß fie nicht geschoffen werden ... Edd Die erfte Linie avanciren ober ein ander Movement madjen muß, alftann ber Grenadiers hurtig auffipringen, die Epan Reuter loghafen und folde nach im befinden der Generalität ... weiter bringen." - Der Nonig verlangt gene Monaterapporte und Berichte von jeder Action. - "Gie jetten che nicht von hörenjagen Berichten fondern was jeder felbft Bon ihnen gefeben, mi halb fie auf alles wohl Acht geben muffen. . und foll bei Etrafe ber Caffette feiner von ihnen dem andern feine Relation communiciren". - Etrenole Bu fichtemafregeln find gegen Dejertion und Marodiren anzumenden. "Vir gegen find dem Soldaten alle 5 Tage feine 6 ggr. Löhnung richtig zu bezallen'. chenfo die fleinen Montirungofiude und die Berpftegung gut zu liefern. - Jent liche Deserteurs follen bei Belagerungen zur Arbeit in den Laufgraben verwendt werden. - Man foll unterwegs fleißig nach Refruten ausschauen, die fleinen bon 5' 4". "Cobald fie Merle bon 6' oder darüber miffen, follen die Kapitale fich alle Mühe anthun, folde zu befommen, auch wann fie benjelben baben. 3 Er. Maj. gleich melden." - "Wann Lagers find, wo es nicht Biel ju the giebt, alidann jollen die Regimenter in jeder Bodje 1 bis 2 mal exercire Es jollen aber denen Burichen alitann die icharife Patronen wohl abgenommen werden." Aller gverel mit den Raijerlichen ift durchaus zu vermeiden. - "Ern! Dubr- und Caufibandel" find ftreng verboten. - Tffentliche Suren burjen mit gelitten werden. - Rein Difigier foll anders als in der "Moundirung" eriffenen - Das Lager ift ftreng reinlich zu halten. - Das Reglement ift freng gebent zu halten

Die 22 Artifel dieser Instruktion sind für das preuß. Anges wesen unter König Friedrich Wilhelm I. überaus bezeichnend. Zwet blieb Röders Korps bei dem an sich schon tatenlosen Feldzuge mußigaber das Aleinod des preuß. Ariegswesens, auf dem schließlich alle großen Erfolge Friedrichs II. in erster Linie beruhten: die Mannszucht, wurde auch damals in bewundernswerter Weise gehegt und gepflegt.

Pring Eugen berichtete an den faif. Mangler Graf Sinzendorf am 7. Juni 1734: "Die preußischen Truppen machen den Nern der deutschen Urmeen aus. Das übrige stellt beinabe das Bild der Unbrauchbarfeit dar."

In wie hohem Grade der König sich um die Einzelheiten des Dienstbetriebes bei den Truppen fümmerte, beweift besonders die Sammlung von Kabinetsschreiben, welche der gestrenge Herr von seinem Regierungsantritt bis zu seinem Tode an den jedes maligen Ches des Regts. von Kröcher gerichtet und welche neuerdings das Archiv des Kriegsministeriums erworben hat.

Die Schreiben sind vom diensttuenden Abjutanten oder dem Kabinetosekretär verfaßt und vom Könige unterzeichnet, der es sich nicht nehmen läßt, dieselben sehr oft mit turzen, meist sartastuschen Randglossen zu versehen. Leider war es mir noch nicht vergönnt, von diesen Schreiben Gebrauch zu machen.

b) Öfterreich.

§ 80.

Ein allgemeines kaiserl. Exercir-Reglement hat es bis 3. I. 1737 nicht gegeben. Die Verstatlichung der Regimenter ging in Österreich überhaupt viel langsamer voran als in Preußen. Für jedes Regiment stellte der Oberst-Inhaber eigene Normen auf oder änderte die von seinem Vorgänger überkommenen beliebig ab. [S. 1589.] Ein österreichischer General, der Prinz von Ligne, sennzeichnet diese Verhältnisse mit solgenden Worten:

Sous prétexte de ne vouloir s'en tenir qu'aux Réseripts du Conseil de Guerre, chaque Colonel propriétaire étoit son Législateur. Comme les Génèraux ne voyoient jamais leurs Régimens, les Colonels commandans en faisoient tout ce qu'ils vouloient, exerçoient et gouvernoient à leur manière. C'étoit ordinairement des mauvaises imitations des Services étrangers. L'inégalité du nôtre lui faisoit grand tort. Il est inour qu'il alt fallu attendre la mort du Prince Eugène pour l'y établir. C'est à Mr. de Khevenhüller qu'on en a l'obligation. C'est un plaisir pour les gens méthodiques de donner leur méthode aux autres: il avoit plus d'ordre que de génié, «

Bon folden Privat-Reglements ift als ältestes erhalten das "Exercitium des tobl. General Graf Wallisschen Regiments 3. F. sambt deffen Kriegsgebräuchen." Geben Salv, 4. Dezbr. 1705.1) — Daran reiht sich das "Ariegs-Exercitium des Feldmarschall-Lieutenants Grasen Brown . . . Regiment 3. F. mit der Flinten wie auch Aurzgewehr nebst allen Evolutions. so gebräuchlich gewesen anno 1719".

Ein handschriftl. Eremplar dieses wohl nie gedruckten Reglements bewist die k. k. Soibibliothet zu Wien (Mr 10843). Ein zweites besindet sich in de Bibliothet Haustab Liechtenstein. Lepteres führt den Titel: "Dero Remisen Kacuserl. und Königl. Cathol. Majestak Kriegs-Exercitium mit der Flinten, we auch Ihr ürauch Röthige Evolutiones. Zusammengebracht und verkeren anno 1722." Auch dies Reglement ist sür das Regiment Mr. 57, Graf Prens. bestimmt. Beide Exemplare sind durch farbige Handzeichnungen erlautert.

Ferner gehört dahin: "Ariegsgebränche des InfanteneRegiments Herzog v. Lothringen", dessen Handschrift von
1725 das k. k. Kriegsarchiv zu Wien (Abt. IV) bewahrt. — Gedruckt
wurde das "Reglement über ein Kanserliches Regimentzu Fuß. Borgeschrieben von Ihro Cycllence dem Herrn Gen.
Feld. Marchal Lieut. Regal. Samt dem Cycreitio sowohl mit der Flinten als Musqueten und Schweinsseder, auch Kurp Gewöhrs, nicht
weniger nach dem Commando besonders deren Trommel-Streichen am betressend." (Kürnberg 1728.)2)

Dies Meglement zerfüllt in 51 "Nummern": 1. Ben Stellung eines 96" mente. 2. Wie man fich fertig zu balten. 3. Bon der March Cronung. 4 %. den Regiments Streichen. 5. Bon den Privilegien beren Regtr. 3. &. 6. 8m der Megte. Caffa und deren Affefforen, item von der Caffa jedwedern Compagne 7 Bie ein Regte Protocoll ordentlich einzurichten. 8 Bon ben Junibenberer Cificier bes größten und fleinen Staabs. 9. Bon Junction berer Beifenn ben jeder Compagnie. 10. 2Sas bei Aufmadnung der Sahnen im Geld ju Mittel. item bei Ablojung der Fahnen-Bacht git objerviren 11. Bas ben Berfiedung derer Cificier zu objerviren. 12. Wie die neuen Gabnen angeschlagen und it alten caffirt werden, nebit den End-Formular. 13. Bas an einem Brente : nametag zu observiren. 14. Bas zur h. Csterzeit. 15. Bon dem Te Inca. einer Guarnifon im Geld. 16. Wie fich die Dificier auf Commando zu vertalte 17. Wem die Ehre gebühre, das Spiel zu ichlagen und das Gewohr zu brai !! tiren. 18. Bon den Wachten und Schildwachten. 19. Bon Saltung ber Dies nang. 20. Bon der Begrabnuß. 21. Bon Ronden und Patrenillen. 22 30 benen Bereitschafften. 23. Bon Lagerwachen. 21. Bom Berbor. 25. Bon Mug: Recht. 26. Bon Stand Recht. 27. Bon unparthenischen und erbettenen Redt 28. Wie eine Execution foll ausgeführt werden 29. Bom Arquebuftren, 30. 300 Epicip Muthen oder Gaffen-Lauffen. 31 Bon Erecution eines Beibebites ent

¹⁾ Bgl, Monnert: Geld, b. uriegewejene. III. (Bien 1809.)

²⁷ Rgl. Bibl gu Berlin. (H. x. 5.1000.)

nicht obligirten Anocht. 32. Was zu observiren, wann einer in effizie justificirt od. der Nahmen an den Galgen geschlagen wird. 33. Wie der in des Henlers Pand gewesene Tesinquent wieder ehrlich zu machen. 34. Bon Berlesung der Kriegs-Articuln. 35. Auf was Art und Weiß zu salutiren. 36. Explication der Handgrisse vor die Herrn Eber-Distires im Salutiren. 37. Was einem Soldaten im exerciren zu wissen nöthig. 38. Beschaffenheit eines Spannischen Reuther-Baldens. 39. Bon dem Exercitio derer Ober-Offizier. 40. Bon denen Handgrissen des gemeinen Soldaten und Unterossicier in Nehhen und Gliedern sowohl mit der Flinten als Musqueten, Schweins-Hoder und dem Nurs Gewöhr. 41. Bon dem Touppliren. 42. Bon den Schliesungen. 43. Bon der Chargirung Glieder-weiß. 44. Desgl. mit geraden und ungeraden Gliedern. 45. Desgl. mit ganpen Renhen. 46. Desgl. Plotons- od. Jugweiß. 47. Bon Batallion-Quarré. 48. Bon denn Schwendungen. 49. Bon Contra Marchiren. 50. Bon der Kranss-Ordnung. 51. Extract derer Commando-Börter nebst der Trommes.

Wenn das Regal'iche Reglement auch erft 1728 gedruckt wurde, so ift es doch weit früher, vermutlich um 1715 geschrieben worden.

Ter Berleger sagt nämlich im Borwort zur 2. Auslage: "Das Reglement stammt aus der Feder eines, wegen seiner ungemeinen Ariegsersahrenheit und exacten Beobachtung der Tisciplin, ben der Kans. Armée in großer Hochachtung gestandenen Generals, des Herrn Grasens Maximilian Ludwigs von Regal, Ex., gestossen, welcher Anno 1717 als Kans. General-Feldzeugmeister in der Belagerung vor Belgrad auf dem Bette der Ehren mit größtem Ruhm seelig verschieden." — Die Arbeit ist sehr tüchtig aber auch sehr pedantisch; ein unverhältnismäßig breiter Raum ist dem Ceremoniel gewidmet. — Regal bemerkt in seiner Borrede, wie er "vortängst ersahren, daß wann einer seine Experienz, Fleiß und Capacität hervorthun wollte, also gleich vor Nasen weiß gehalten zu werden psleget, und solglich meinem Werde viel ungleicher Censuren bevorstehn". Darin hat er Recht gehabt.

Zwar machte das Reglement großes Aufsehn und gewann geradezu halboffizielle Geltung; aber eben deshalb erregte es Neid und Unzufriedenheit. Das klingt noch deutlich heraus, aus der Art, wie der Brinz von Liane darüber redet:

C'est le premier Reglement qui s'introduisit dans notre Armée, ou on vit paroître avec peine des regles et des Maximes; il n'y eut sorte de ridicule qu'on ne lui donnât, et l'on fut charmé, à ce que m'a dit mon père, qui étoit à la bataille de Belgrade, que ce Régiment y fit, on ne peut plus mal. Voilà donc l'exercice à la Regal! disoit on. Ce Regle ment pourroit être réduit au quart et n'en être que meilleur.

Eine zweite Auflage mit Planen und unter hinzufügung des fächs. Exercir-Reglements von 1728 erschien zu Nürnberg 1734 1), eine dritte, Bardin zusolge, ebba 1739, eine vierte, nach de Ligne, ebb. 1749.

¹ Rgl. Bibl. gu Berlin. (H. x. 33100.) Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresben. (K. 2.)

Ebenjalls noch zu den Sonder-Reglements gehört: "Richt idnur und unumänderliche gebrauchliche Dbjervations

Buncten, jowohl in Militar als Deconomicis Des lobl. Gen-Geld-Marich. Braff Dannischen Regiments 3. 7." 2m

Leopold Grafen Daun. (Luxemburg 1733)1) [E. 1588.]

Dies Reglement ift von dem Gieger von Molin verfaßt, der bamale im Regimente feines Baters Oberft war. Es ift ber Borlaufer Des berübmten Daun'schen Regiements von 1759. [XVIII b § 101.]

"Mannale ober Sandgriffe ber Infanterie, wie joldes av. 1735 nach dem bamahlig alt Kanjerl. Bürtenberg. Regt. 3. F. ben dem Löbl. Ben. Feld-Beugmitr. Landgräffl. Fürstenberg. Schwab. Craif-Regt. eingeführt worden." Bom Sptm. S. A. v. 1.1

Muf ben Abbildungen Diejes Manuals erfcheint bei den Grenadieren jum erstenmale ber eigentliche Uniformrod, indem die Echoge umgeschlagen und ju fammengeheitet find. Bugleich ertennt man, wie die allgemeine Cinfubrung der Patrone eine leichtere Ladeweise als bisber gestattet. Der Mann braudt: nicht mehr die Rugel in den Mund zu nehmen und den Pfropf aus der fut frempe hervorzuholen, jondern big die Patrone ab und bridte bas Papier mit ber Rugel nadi.

§ 81.

Am 1. Marg 1737 erließ endlich Raifer Karl VI. ein "Me gulament und Ordnung, nach welchem fich gefambte un mittelbare Ranferl. Infanterie in denen Sandgriffen und Mriegs Exercitien sowohl als in denen Rriegs Bebrauchen gleichforms zu achten haben." (Wien, 1737.)3)

Dies erste allgemeine öfterr. Reglement ift vom Graien v. Rönigsegg gegengezeichnet und gliedert fich in 27 Abichante. Wie all die früheren Reglements gibt es nicht nur die Crerger jondern auch die Dieuft Borichriften. Offenbar hat das Regal'ite Reglt, großen Einfluß auf die Redaktion gehabt; aber es zeigt fich bedentender Fortschritt barin, baß alles weit conciser und bestimmtet gehalten ift.

Die Einteitung betont die Notwendigfeit einheitlicher Berfdriften -Der 1. Abschnitt lehrt "Bie Unjere unmittelbare N. Infanterie: Regtr. gu formiren und nach deffen Starte einzutheilen feien " An ber Spipe steben Mundirungs-Borfdriften. Ein Regiment wird in 3 oder 4 Balis lond abgeteilt, "alfo bag ein jeder Bataillon aus 5 Erdinari Compagnien beiebt

¹⁾ u. 1) Bal. Mennert a. a. C.

²⁾ Migl. Bibl, gu Berlin. (II, x. 39115.) Bibl. ber 12. Art. Brig. (K. 3.)

und die 2. Grenadiers-Compan, fich an die beebe Alugeln bes Regts, ftellen. Die Compan, fo einen Batailton formiren, follen nach ihrem Rang gestellet werben, alfo daß wann das Regt an dem rechten Glügel einer Urmee ift, die 1 Comp. auf dem r. Flügel des Bat., die 2 auf dem 1., die 3. wieder auf dem r. und jo fort gu fteben tommet, bag es allegeit bie jungfte Comp. in die Mitte gu iteben betrifft. Bann aber bas Regt, auf bem linden Flügel ift, folle die 1 Comp. auch auf bem I., die 2. aber auf dem r. und fo fort gestellet werden. Jeder Bat. wird in 3 Divisionen, jede Division in 2 Salb Divisionen und jede Salb Div. in 2 Bija ober Blotone abgetheilet, alfo bag ein Bat in 12 Bugen bestebet." Die Rangirung geschieht in 4 Mlieber. Der Abstand ber Mieber ift 3 Edpr., ber ber "Rephen" fo, "daß ein Mann den andern mit dem Elenbogen erreichen tonne"; jo viel thunlich jollen gleich hobe Manner zusammengestellt werden. Wefreite und älteste Wemeine tommen ins 1. Wlied, die Meinsten ins 2., die mittelmäßigen ins 3., die langften ins 4. Glied. Bu jedem Bat, gehoren 24 Corporale, ferner "4 Sauptleuth u. gw. bor jede Divifion einer; bann ein anderer, jo ichtiefet; fobann tommen 5 Lieutenant zu einem Bat., wobon 4 hinter die Daubtleuthe, ber 5. aber bor die Fahne zu stehen tommt. Die Fähnrich führen die Fahne in der 1. Hand und werden in der Mitte des Bat. postiret . . . hinter denen Lieutenanten fommen Die Geldmabel gu fteben", u. gw. in der Weife, daß 3 Gdr. vor dem 1. Bliede die Tambours, 3 Edyr. por biefen die Geldwaibel, wieder 3 Edyr. por biefen die Lieutenants und abermals 3 Edir, vorwärts die hauptleute fteben. Der Oberft fteht 3. F. auf dem r. Flügel des Regte., 3 Edr. vor dem hauptmann. Bor fich hat er die Sautboiften und zu feiner Rechten den Obrift Badytmeifter z. Bid. mit gezogenem Degen, um die Commandi gir empfangen. Ebenjo fteht auf dem I. Flügel der Obrift-Lt, neben fich den Wachtmeister-Lt. mit dem Degen in der Echeibe.

2 Bon den en Sand griffen: Sandgriffe mit der Glinthen; Sogr. deren Grenadiern (mit der Grenade , Sogr. mit der Schweins-Feder. Sogr. mit dem Kurg-Gewöhr.

3. Bon benen Evolutionen ober Dopplirungen

4. Bon Chargirungen. Dabei treten die Offigiere in die Olieder ein; Die Glieder schließen auf halbe Diftang auf, die Reihen schließen nach der Mitte r. u. t. gujammen. Das 1. Glied foll das Bajonet pflangen. Cobald ein Glied, Bug ober Divifion commandiret wird: "macht euch fertig!" da muffen Diejenige Wlieder, welche nicht zum Gener commandiret, gleich auf die Ange niederfallen, bas 1. Wlied die Rölben neben dem r. Unge feben, gleich auch die andern zu thun ... Sobald tommandiret ift "Teuer!" follen die andern Glieder gleich wieder auffiehn und das fernere Commando erwarten, und diefes foll auf alle Urt mit Wliedern, Glügeln, Bugen und Divifionen im Chargiren objerviret werden. Wann ein Glied, Zug, Division oder Flügel commandiret wird, fich zum Anschlagen fertig zu machen, foll fich bas barauffolgende gleich fertig machen, und fobald dasjenige, welches angeschlagen hat, commandiret wird "Gebt Bener!" soll dasjenige, weldjes fid jertig gemacht bat, anschlagen . . Im Avaneiren sollen Die Glügeln, Divifionen und Bugen, welche jum Gertigmachen commandiret werden, fo weit beraustretten, daß bas lette Glied an das 1. gu fteben fommt; aledann die 3 vordersten alsobald auf die Unne fallen und das lette fich jertig machen . .

Sollte aber der gante Bat. glieder weiß chargiren muffen, sobald commandiret wird "das lepte Glied macht ench jertig!" die erfie dren Olieder niederfallen, und das 4. alsdann wohl eintretten, damit es über die vordersten wohl schiefen konne.

— Bom Chargiren hinter einem Retrenchment oder Schang. — Ginen hohlen Weeg zu chargiren. — Eine Brude zu chargiren. — Ein Höckeniener zu machen.

5. Ginen Bataillon-Quarree zu formiren. - 6. Bon dem Lager und Dronning zu campiren. - 7. Bom Darde, Boffirung derer Defileen u. Bruden. - 8. Bom Ginruden ins Lager. - 9. Bas mahrender Laagerung gu berbachten. - 10. Bon Ausgebung der Parole. 11. Bon denen Trommetftreichen. - 12. Bas ben Fouragirung zu beobachten. - 13. Bon ber Borftell: und Quittirung beren Officiere. - 14. Bon Leich : Begag: nuffen deren Offgn. - 15. Bie die Gabnen angeschlagen werden jollen. -16. Wie fich ben ber Mufterung zu verhalten. - 17. Bon der Jurisdiction Unjerer Regtr. 3. G. - 18. Bon gerichtlichen Berhoren. - 19. Bon Mriego. Rechten. - 20. Bon unparthenifden Ariege-Rechten (D. h. folden, Die von Mifefforen unterschiedt. Regtr. befest werden.) - 21. Wie die Executiones an Delinquenten geführt werden. - 22. Bom Stand Recht. - 23. Wie ein Telinquent, fo bereits unter henters banden gewesen, wieder chrlich gemacht werden folle. - 24. Was gur h. Ofterzeit zu beobachten. - 25. Was am Fronnleichenambetag zu obferviren. — 26. Bas ben Absingung des Te Deum zu beobachten. — 27. Bas die Injanterie in einer Bejtung zu beobachten hat (48 Paragraphen.)

Bergleicht man dies Reglement mit dem gleichzeitig geltenden preußischen von 1726, das doch 11 Jahre älter ist, so stellt es sich als bedeutend altertümlicher dar. Das Granatenwersen mit der Hand, der Gebrauch der Schweinssedern, die Chargierung zu vier Gliedern sind Momente, welche in Preußen längst überwunden waren: vervordnet doch bereits daß preuß. Reglement von 1718, nur noch in drei Gliedern zu seuern.

c) Bayern und Pfalz. S 82.

Wie in Österreich, so bestanden auch in Bayern neben dem offiziellen Reglement von 1682 [S. 1288] Sonder-Borschriften für einzelne Truppenteile, von denen sich in den Landshuter Alten ein geschriebenes "Exercir-Reglement für die Graf Prenssing's che Compagnie vom 8. Ott. 1714 erhalten hat. 1)

Ein neues Exercitium Militare für die gesamte baner. Infanterie erschien i. J. 1723.2)

Es zeigt gegen die verhaltnismähig einsachen Boridnisten des Prensing'ichen Reglements offenbar Reigung zur Verkünstelung.

¹⁾ Munich: Geich ber Entw. ber baber. Annee feit zwei Zahrhunderten. (Munchen trait.)
9) Bibl. bes 1, baver. Inf.-Regts. Adnig Ludwig.

d) Rurjachsen.

§ 83.

Hanns Frdr. v. Fleming bringt im III. Teile seines "Vollstommenen tentschen Soldaten" 1726 [S. 1455] eine sehr eingehende Übersicht des damaligen sächzischen Insanteries Dienstes. Die ältesten Borschriften, deren er Erwähnung tut, sind die Exercierbestimmungen des Generals Joh. Matthias, Grasen v. d. Schulenburg vom 9. Aug. 1704.1)

Dieje Bestimmungen find, Schuster und Frande zusolge, I) mit einigen Berbefferungen diejelben, welche die "Anleitung zur Drilltunft" aus des Marschall hans Adam v. Schöning Exercitus und Comman do's in der fach if ischen Armee" angibt, beren Erlaß in die neunziger Jahre des 17. Ihdes, jallen nuß, da Schöning 1691 aus Brandenburg in sädssischen Dienst trat.

Die Rangierung ist Cyliedrig; doch wird zum Chargieren auf drei Glieder eindoubliert. Das Bataillon hat acht Nompagnien, wird aber taktisch in vier Tivisionen geteilt, welche wieder in je vier Pelotons zersallen. Die Grenadiere stehen
im Bataillon auf den Flügeln ihrer Kompagnien. Stand ein Regiment von zwei
Bataillons in Linie, so rangierten die Kompagnien des rechten Flügelbataillons
von rechts nach links (1—8), die des linken von links nach rechts. Die Lissziere
iranden in einem Gliede vier Schritt vor der Front, drei Schritt vor ihnen der
Dberstlieutenant und wieder vor diesem drei Schritt der Eberst. Einen Schritt
kinter der Lssziers-Linie standen in der Mitte der Bataillons-Front die Fahnen,
einen Schritt hinter diesen die Hantbois. Die Tambours waren auf die Mitte
und beide Flügel verteilt.

Rumpf zufolge") erschienen 1707 "Minsquetier= und Grenadier=Exercitien" zu Dresden und 1711 in Chemnit "Mili= tär-Exercitia oder Handgriffe mit der Flinte".

H. F. v. Fleming bemerkt serner: "Die Chur-Sächs. Exercitia sind vor Zeiten in manchen Stücken verändert (wohl "veränderlich") gewesen; nachdem aber von J. Exc. dem Herrn General-Warschall, Reichs-Grasen v. Flemming neue Exercitia ordiniret, so sind die Handgriffe auf eine viel leichtere Methode gesetzet, wie solches aus der Nachricht Anno 1711 in Alt-Dresiden von Joh. Heinrich Schwenden gedruckt worden, zu ersehen."

^{&#}x27;) In neuer Bearbeitung criieß Graf v. b. Chulenburg biefe Boridriften als Inftruction und Reglements fur die Aruppen der Republit Benedig. (1718.)

³⁾ Geich. ber fachf. Armer. (Leipzig 1885.) III, Anhang Dr. 9.

³⁾ Aug. Literatur ber Rriegsmiffenichaften. (Berlin 1824.)

Dies Reglement, welches 1709 erlassen ju sein scheint, findet sich nun ein Fleming's "Teutschem Soldaten" und ist in der reichsten Weise mit einer ganzen Atlas von Figurentaseln ausgestattet. Es behandelt folgende Gerstände: Wendungen, Handgriffe mit dem Gewehr (ohne Bajonett), desgl. mit den Bajonett, Evolutionen oder Tupplierungen, Handgriffe der Granadierer, Exercices Piteniers und Gebrauch der Schweinssedern und span. Reuter.

Um bieselbe Zeit (1709 und 1710) erließ der Marschall v. Flemming auch eine Verfügung "Was in genere ben einer Bataille zu observiren". Oberfilt. Schuster teilt als besonders bemerkenswert daraus mit¹):

1. Bor jeder Schlacht soll die Armee Gott auf den Anien um den Suz bitten. 2. Jur Unterscheidung soll die sächsische Armee auf den Hüten State oder Grün oder Weißt führen. 3. Der Angriss, ja sogar einzelne Phasen de Kampses sollen der Armee durch Signalsanonenschäffe angezeigt werden. 4. Ders nach ersochtenem Siege der Heind versolgt werden soll, so hat dies nur vor sämtlichen Granadier: Abteilungen und den dritten Gliedern der Celadrens ist geschene. Über das Schlachtseld hinaus dürsen nur Husaren, Tataren u. 21. leichte Truppen solgen. 5. Genaue Vorschriften sind für den Rückzug gegeben

Unf Grund dieser Bestimmungen sind dann die betr. Kapitel de "Bollkommen en deutschen Soldaten" von 1726 versäft, welche außer dem schon erwähnten Reglement auch das gesamte Gebiet der eigenklichen Kriegsührung betreffen, immer allerdings vom insanteristischen Standpunkte aus.

Das Material, welches in diesem III. Teil Flemings aufgespeichert ik. erscheint namentlich auch in kulturhistorischer Hinjicht interessant, besondert kapitel 39—42, welche den Gesundheitsdienst behandeln, und das napitel 48 "c. allerhand magischen, sommathetischen und andern dergl. Kunftstüden, die demal Soldaten angenehm und nüplich sind."

Die nächstsolgende der mir bekannt gewordenen Borschriften ist das "Interims-Reglement über Exercitia und Mainements vor die Infanterie" (Dresden, 9. März, 1732), deren Sand schrift die igl. öffentl. Bibl. zu Dresden bewahrt. (C. 89, die 38 gehörigen Taseln unter C. 66/7.)

e) Aurbraunschweig.

\$ 84.

Anrbraunschweig zeichnete sich während des ganzen 18. Ihdis. durch reges militärisches Leben aus.

^{1) (}Beich, ber fachi, Armee (Leipzig 1885.) III. Anhang Mr. 10.

Bielleicht die älteste der hiehergehörigen Arbeiten ist ein uns datiertes Manustript: "Exercir-Reglement für die Infanterie und Anweisung der Grenadiers beim Gebrauch der Gresnaden." (Statsarchiv zu Hannover, IV, 45a.)

Exercitia der Infanterie Sr. Churf. Durchlancht zu Braunschweig und Lüneburg. (Auf dem Titelblatt bezeichnet "Hameln, d. 20. April 1708.") (Manuftript der Bibliothet des Gr. Generalstabs zu Berlin, B. 2602.)

Dir Stellung in Egliedrig; die Ober-Offiziere führen 12' lange Piten, die Unteroffiziere 8' lange Aurzgewehre. Das Bataillon zerfällt in 3 Divisionen, jede zu 4 Pelotons. Mit den 12 Pelotons haben aber die Granadierer und die "Reserve" von etwa 72 Mann Stärfe nichts zu tun; sie werden auf die beiden Flügel des Bataillons verteilt.

Die Chargierungen geschehen nach Eindoublirung der 3 hinteren Glieder, sodaß 24 tleine Pelotons entstehen. Man gab: Rottenseuer, Plottonseuer (mit Herausrücken der Plottons beim Avancieren) und Bataillonssalve zum Salut (in 6 Gliedern mit hohem Anschlag abgegeben).

Befondere Anhänge handeln von den Zeremonien bei Begräbnissen, vom Exerzitium der Unterossizierer, der Vereidigung und dem Articulsbrief des Aursfürsten Georg Ludwig. [S. 1602.]

Exercice der Infanterie. (Hannover, den 17. Martii 1723:1) Edlin 1723,12)

Bisher (so sagt der T.M. E. J. Freiherr v. Bülow in der Einleitung) sei in dem Cycrciren seine égalité observiret worden; Er. Majestät besehle aber deren Einstütung, und zu dem Ende sei das Reglement erlassen. — Dem eigentslichen Exercice voraus gehen 12 Artisel: 1 Wie eine Compagnie in march zu septem und zu rangiren; 2. Wie ein Batailson zu rangiren. (Die Grenadiers werden auf dem rechten Flügel vereint; die Rangierung ist noch Egliedrig.) 3. Ordnung des auf-Marches und wie die Hessischer Grenadiers auf den linken Flügel zu sehen. 4. Abtheilung des Batailsons zur Batailse (4 Divisionen zu je 4 Pelotons und dann noch 2 Pelotons zur Referve; i W. also 18 Pelotons. Die Reserve sieht in der Mitte des Batailsons; die Grenadiere stehen a part auf den Flügeln.) 5. Rangirung der Offiziers und Unterossiziers. 6. Schwendungen.
7. Anschließen der Reihen und Glieder. 8. Contra March. 9. Exercice nach der Trommel. 10. Wie die Schläge der Trommel deutlich zu versiehen sind. 11. Wie ein Batailson serner zum Exerciren disponirt wird. 12. Wie sich der Soldat zum Exerciren sertly macht.

Exercice: I. Wendungen, II. Handgriffe, III. Geschwinde Commandos (Fenern und Bajonettefällen.) IV. Hauptgriffe (Ceremonialgriffe), V. Evolutiones,

¹⁾ Bibl. b. gr. Generalftabs in Berlin. (B. 2003.) Gine Canbidrift biefes gebrudten Reglements findet fich in ber lgl. öffentl. Bibl. ju Dreiben. (C. 60 no. 13.) Gier ift Buten als ber Berfaster genannt. 1) Bibl. des Braunichm, Offisier-Corps. (Rr. 1796.)

VI. Toublierung, VII. Benennung der Teuer: Mottenjeuer, Heckenfeuer warunden, Pelotonsseuer mit einem und mit zwei Gliedern, Divisionsseuer beid. Absallendes Hecken, Gener mit einem Peloton aus allen 4 Divisiones, Ferra Pelotonseuer im Stehen, Teuer mit einem Peloton aus allen 4 Divisiones, Ferra im Avanciren und Retiriren: mit Belotons, mit Tivisiones, mit dem gant 1. und 2. Mang, mit zwei Gliedern aus den Tivisionen, General Technige mit halben Mann zum Einbruch, Feuer aus dem Dnarre unter Mitwirtung der Conaden werssenden Grenadiers, Tesites-Feuer.

Anhang: Bier Bunfte (Meinigfeiten) — Exercice der Grenadiere; Ereme der Unterofficiers; Salutiren der Officiere. — Zwölf Observationen. (Buod. Revue, Musterung, Jahnenholen, Wachtdienst, Begräbnis u. dgl.)

Zehn Jahre später erschien, "herausgegeben auf tgl. Besehl von G. E v. 21Telwill," eine Umarbeitung des Megtements, wieder unter d. T. "Exercice der Infanterie." Hannover den 7. August 1733.)

1. Bendungen. 2. Griffe. 3. Geschwinde Commandos. 4. Die selzwe Handgriffe. 5. Die extraordinären acht handgriffe nebst denen Bendungen mit präsentirtem Gewehr. 6. Doublirungen mit Contremarch sowie Anschliefungen. 7. Feuerungen. 8, Evolutions d. h. alle Arten von Schwenkungen mit 114, 12 und ganhen Divisions, ingl. umbs Centrum rechts und links Schwenken mit dem ganhen Bataillon in Front. 9. Granadier Exercice. 10. Unteressiscie mit dem Kurggewehr.

Observationes: 1. Marschsormation einer Compagnie. 2. Jermisms des Bataillons. 3. Abtheilung zur Zeuerung und zum Marsch. 4. Verhalmmeter Grenadiers. 5. und 6. desgl. 7. und 8. Musterung. 9. Jahnenhelen und Wegbringen. 10. Auss und Einrücken. 11. Im Marsch eine Gasse officen 12. und 13. Abs und Ausmarschiren eines Bataillons. 14. Wie der Soldat magewöhnen, bei Unordnung sich selbst in Reih und Glied zu sinden. 15. Auswissen des Gewehrs. 16. Aleine Paraden vor Capitäns Quartier. 17. Auswissermirung aus 4 Divisionen oder 4 Bataillons im Marsch. 18. Salutiren der Dissiones. 19. Bachtparade. 20—29 Aleinigkeiten.

f) Aleinere deutsche Becrestorper.

§ 85.

Ein handschriftliches "Reglement von der Hessenschaftetischen Infanterie, nach welchem Unsere sämptlich Commandirende und folglich ein seder Offizier ben der Infanterie sich hinkunftig achten soll" d. d. Cassel, 1. Jan. 1728 befindet sich in der Bibl. des Gr. Generalstabs zu Berlin (B. 2576) und in der Landesbibliothet

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (H. x. 32850.)

zu Caffel. Das lettere Explr. enthält die Notiz, daß der Gen. Lt. v. Rusleben das meifte an diefem Reglement ausgearbeitet habe.

Das Reglement zerfällt in 75 Artitel. Es beginnt mit dem Schlagen der Reveilte und endet mit dem Verhalten bei Revnen. Die Aufstellung ist viergliedrig; das Bataillon wird in Divisionen geteilt; auf dem rechten Flügel steht die Grenadier-Noupagnie, welche wirtlich noch Grenaden wirft. Die Chargierung wie die Evolutionen stimmen im Wesentlichen mit den älteren preußischen Einzichtungen überein.

Rgl. Dänisches (also auch Holsteinsches) Exerzir-Reglement f. d. Infanterie. (Ropenhagen 1704.)

Rriegs-Exercices für die Dänische National-Infanterie (Glückstabt 1729.)

Rrieg&-Exercitia für die Dänische Infanterie. (Oldenburg 1739.)

Gine bibliographische Seltenheit ift "Ihrer Churf. Durchl. zu Cölln, Bischoffen zu Münster u. j. w. Münstersche Kriegs-Exercitia", b. b. Brüll, 12. Juni 17301).

In der Einleitung tut der Churf. Erzbiichof Clement August fundt, "daß ibm solche Exercitia von Unserem General: Lieutenanten Unserer Münstrischen Ariegs-Trouppes Graff August zur Lippe Lieben Getrewen prösentirt" und von ihm approbirt worden seien Es ist eine recht gut gesaßte, snapp gehaltene kleine Arbeit in 9 Abschnitten: 1. Manual. 2. Granadier-Exercitia mit der Granade und dem Gewehr. 3. Exercitia mit dem kurp-Gewehr. 4. Mit den Espontons und Fahnen. 5. Aus March deren Compagnien zum Bataiston. (Rangierung in 4 Olieder; Einteilung des Bataistons in 4 Divisionen und 13 Pelotons, deren eines zur Teclung der Fahnen in der Mitte des Bataistons sieht und sich nicht am Teuer beteiligt. Tie Chargierung geschicht in 4 Oliedern, doch seuern nur die 3 hinteren; das erste Glied kniet nieder. Vorzugsweise kommt Pelotonseuer in Anwendung.) 6. Vann das Venerabise verben kommt. 7. Wann mit dem Gewehr geschwohren wird. 8. Executiones mit Gassenlaussen. 9. Handgrisse zur Trauer. — Anhang: Ands-Formel.

Unter den süddeutschen Reglements des 18. Ihdts. ist wohl das ätteste dassenige, welches auf Besehl des Markgrasen Friedrich Magnus von Baden zu Durlach 1702 gedruckt wurde.2)

Es handelt in neun Abteilungen 1. Bon der Formation des Fuswolfs, 2. Bon der Lagerung, 3. Bon der Formation der Navallerie und Fragoner,

¹⁾ Bibl. bes Berfaffere.

²⁾ Auszug bei Schreiber: Bilber bes beutichen Webrstandes. Baden und ber fcmab. Areis. 1500-1600. (Rarldrufte 1851.)

4. Bon dem Gewehr, 5. Bon Functionen der Lifficiers, 6. Bon Exercice me to Alinten und Bajonette sammt den Evolutionen wobei auch das Exercice we Grenadiere und Tragoner behandelt wird), 7. Bon Exercice der Reiterei, 5. En Charrel (es wird stets mit span. Reutern umgeben) und 9. Bom Feuern (British und Miederseuer).

Reglement und Exercitium der (württemberg.) Infanteer (Ludwigeburg 1712).1)

Einen recht altertümlichen Eindruck macht die "Aurge, des Deutliche Anweisung, Worin ben Einer Burger Compagnie Eines Jeden Offiziors Function bestehe, und wie dieselben ben Eräugnenden Vorfällen . . sich zu verhalten laben: So viel als erlaubt und möglich nach dem Militairischen Wesen am gerichtet." (Lübeck 1728.)2)

Die "Bürger-Compagnie" fteht bier ber militärischen gegenüber, mit chen nicht aus Bürgern sondern aus "Benerlingen", d b. geheuerten, gemuten Soldaten gujammengeseht ift. Ginleitend handelt die Arbeit von der Suberemein und bon dem, worin eine Burgercompagnie bestehe ("Ter Musquetierer Angell wird mit gutem Bedackt nicht fpecificirt." Gie wechselt nämlich nach Cet and Umffanden von 96 bis 200 Mann.) Daran fdblieft fich ein ungemein angelief gehaltenes Umter bud in 11 Napiteln (Auffallend ift ce, daß die fabne mil im Saufe des Mommandanten fondern in dem des Gahnriche aufbewahrt und ein altertumlicher, an die frühere Bedeutung des Gaburichs eruncender fin Drei Rapitel behandeln den "Mardy", drei den Bachtdien ft. In neun 1100 ichnitten werden die Griffe mit Piquen, Salbpiquen, Rurggewehr und gimt auseinandergefest, in funf anderen die Elementarbewegungen ibreden be Rephen und Mieder, Bendungen, Edwendungen, Edliefjung ber Reiten an Glieder, Topplirung: Endlich wird auf das Berhalten einer Bürgercompagne !" Beuerlarm und Unruhen bingewiesen. - Angehängt ift "Eines Den: Com Hodweisen Rathe Dieser Rangerlichen Frenen und des Beil. Romijden Reich! Stadt Lübed Revidirte Bacht-Ordung" vom 29. Januar 1644, eir all damals ichen feit 81 Jahren in Geltung frand: ein Beweis nicht nur von ebren jestem Conservationus fondern auch von edit fpiegburgerlicher Stagnation.

Einer besonderen Heereszugehörigkeit ermangelt wohl des U. F., Gercules. Geschickter Offizier von der Infanteric. Wie derselbe in seiner Function nach heutiger Ariegsmanier sich an ständlich aufführen könne." (Hamburg 1704.)

¹⁾ Bill. ber 12. Urt .- Brig. in Tresten. (K. 1.)

¹⁾ Bibl. bes Berfalere.

\$ 86.

Ein Schweizerisches Reglement vom Anfang des Jahrhunderts ist die "Instruction oder Handgriff für die Füsilierer, wie sie ihre Füsils recht führen und gebrauchen sollen." (Basel 1712).1)

Bon niederländischen Arbeiten erwähne ich:

Recueil van militaire ordonnantien; Nederduitsch en Fransch²) Sag 1720³).

Recueil van Placaten, Ordonnantien, Instructien, Ordres en Listen betr. den Saacken van den Oorlogh. (Hag 1722) — »Extracten« baraus (Herzogenbuich 1741).4) Diese Sammlung ist bis 1796 fortgesett worden.5)

Binfichtlich Schwedens führe ich auf:

Förordning och Reglemente för Infanteriet som den . . . Koning Carl XII. [Reval 1701).6)

g) Frankreich. § 87.

Schr merkwärdig ericheint es, daß just zur Zeit entschiedensten Übergewichtes Frankreichs: in der zweiten Hälfte des 17. und der ersten des 18. Ihdes., die insanteristische Literatur der Franzosen durchaus abhangt von dem deutschen Borbisde. Es ist daraus schon hingewiesen worden [S. 1293]. Der berühmte Kriegsminister Louvois hat nicht eine einzige Zeise taktischer Borschriften hinterlassen. — Die sgl. Ordonnanco sur l'exercice vom 2. März 1703, deren dürstigen Inhalt man bei Briquet, abgedruckt sindet, umsaßt kaum 15 Seiten; und doch hat dieser Erlaß, wie Punségur berichtet und besslagt, während eines halben Jahrhunderts die französische Insanterie beherrscht; denn die Ordonnanz von 1707 ist nur seine einsache Wiederholung, und dasselbe gilt von den taktischen Teiten der Instruction sur le campement vom 1. Juni 1733.

Inzwischen hatten die großen Militärliteratoren Feuguieres, Folard, Morit von Sachsen und Punségur [S. 1467, 1478, 1500 und 1515] nicht versehlt, auch der Infanterie ihre Aufmerksamkeit

¹⁾ Abbrud in ber Schweizer Milit . Big. 1876.

⁹⁾ bis 4) Minift, van Corlog im Sag. (1. A. 870-872.)

⁶⁾ Bibl ber Berliner Striegsafab. (1), 2286, 2200.)

¹⁾ Code militaire ou compilation des ordonnaires. (Baris 1761.)

zuzuwenden; Punjégur gab sogar den Spaniern ein berühmtes Rogkment [§ 88]; aber in Frankreich selbst sanden die taktischen Vers dieser Männer wenig Eingang; für die in den maßgebenden Areich herrschenden Anschauungen sind vielmehr die setu des militaires contenant l'Exercice de l'Infanteries (Paris 1731, 1750, 2) 1758) bezeichnend, welche Vottée, Capt. im Regiment La Ten dem Könige widmete.

Bottée handelt in breiten Auseinandersetzungen von der Nüplickeit & Vile und noch gang im Sinne Wallhausens von den obntaillons gesomstriegen.

Man muß also zugestehen, daß die Infanterietaftik während bei ersten Drittels des 18. Ihdts. in Frankreich bedeutend tieser stand als in ben germanischen Ländern Europas.

h) Romanische Gudftaten.

\$ 88.

Lon der Infanterie-Reglements der füdromanischen Bölfer ist das älteste dassenige, welches auf Beschl Louis XIV von Frankreich der Marquis von Puységur, als General Tirestorde Truppen Spaniens für diese versaßt hat. [S. 1654.] Es erichen gleichzeitig mit den Regles. für die Reiterei und die Tragoner:

Reglamento para que la infanteria, caballeria y dra gones que al presente hay y hubiese en adelante en mis ejercios de España se pongan en el pié y numero de Oficiales y soldados come s'hizo y observa en mis ejércitos de Italia y Flándes con las ordenames aqui insertas: como tambien lo que se ha de ejecutar en las juntas a consejos de guerra que entre sí deben hacer los cabos y oficiales de calcuerpo para lo que en ello se previene. Contiene el Reglamento de 28 de set. 1704 el de 10. abr. 1702 el de 18. dic. 1701, es decir, construcion, organizacion, régimen y penalidad. (Meapel 1705); Carig 1705. Madrid 1728.) — Grangöjijd: Réglement et ordonnances pour tous te Gens de Guerre tant Cavalerie, Infanterie que Dragons, de quelque Nat. 2 que ce puisse estre, en quelque Pays qu'ils soyent on quils puissent aller (Brüjiei 1702.)

Unzweiselhaft überragt dies Reglement bedeutend alles, wit hinsichtlich des Fuswolfs in Frankreich selbst Geltung hatte: ca

¹⁾ Libit, d. gr. Generalstabes in Leriu. (B. 3065.) 2) Dépôt de la guerre. Larre (A. I. C. 2) Bibl. de Ingenieros. Wadrid. 4) Dépôt de la guerre. Leriest. (no. 5741.

Beweis von den Wert, den die Durchführung eines einheitlichen Willens hat im Gegensatz zu dem Zustande der Bersumpfung, den saule Moutine und unfruchtbare Diskuffionen jederzeit herbeiführen muffen.

Unter den italienischen Reglements ist das merkvärdigste das, welches der Neichsgraf Joh. Matthias v. d. Schulenburg, für das venetianische Fußvolk erlassen hat.

Schulenburg, ein Altmärker, geb. 1661, jocht zuerst unter braunschweig. Fahnen gegen Türken und Franzosen, dann unter Victor Amadeus von Savohen in Oberitatien. J. J. 1702 trat er in das jächsische Heer, dessen Oberbesehl in Polen ihm anvertrant wurde. Berühmt ist sein Rickzugskampf bei Punih gegen Karl XII. J. d. J. 1709 und 1710 kommandierte er das jächs. Hilstorps in Flandern; doch ein Zerwürstis mit dem F. M. v. Flemming veranlaste ihn, den sächs. Dienst zu verlassen und in den der Republik Benedig zu treten Mänzend vertrödigte er 1716 Corsu, machte in den jotgenden Jahren wertvolle Eroberungen in Albanien und Griechenland und schloß seine kriegerische Laufbahn durch einen meisterhaiten Rüczug vor den den Passarviger Frieden nicht respettierenden Türken. Seinen Lebensabend (er starb 1747) widmete Schulenburg der Stärfung der Streitfrast Benedigs. Damals entstand auch das vorzügliche Esercizio militare, regola universale dell'infanteria veneziana dal veltmaresciallo conte di Schulemburg. (Benedig 1724.)

Eine handschriftliche Verdentschung "Instruction und Reglements sür die Truppen der Republit Venedig" (1718) bewahrt die IV. Abt. des f. f. Kriegsarchivs zu Wien.

Außerdem erwähne ich: *Capitoli ordini e privilegi delle milizie toscane, pedestri et equestri, stabiliti e concessi d'all' altezza reale di Cosimo III, gran duca di Toscana:. (Toren, 1706) ferner: *Esercizi militari con li quali si doveranno disciplinare tutte le milizie dell' A. R. die Cosimo III. (Toren, 1707) und *Instruzioni a tutti gli ufficiali, cancellieri, depositari e caporali delle milizie pedestri ed equestri. (Toren, 1707.)

Diese Reglements, besonders das erste, sind merkwürdige Zeugen für das Fortbestehen der tostanischen Landmiliz, die seit dem mächtigen Amiros Machia vellis nicmals ganz erstorben war. Das zweite stellt auf 73 Aupsertaseln das Exercitium mit Mustete, Pite und Bajonett dar; das dritte ist ein Amterbuch

Il Commando per l'esercizio è maneggio dell'armi del fuciliere e granatiere da pratticarsi per tutte le soldatesche dello Stato Ecclesiastico, (Nom 1736)

Regolamento pel servizio, disciplina e commando del compagnio degli alabardieri napolitani. (Meapel 1737.)

Ein seltiamer archaistischer Zug. im zweiten Trittel des achtzelmten 3200 ein Reglement für Hollebardiere zu geben !

4. Gruppe.

Formation und Caktik der Kavalleric.

a) Prenfien.

\$ 89.

Es ist eine weit verbreitete Ansicht, daß echt kavalleristische Identaussennal der Gebrauch der blaufen Wasse als eigentlicher Reitenassennd die Anwendung des Galops beim Schock erst durch Friedrich. Gr. im prenßischen Heere eingesührt worden seine. Richtig is daß erst unter dem großen Könige der echte Reitergeist, wie er umst dem großen Mursürsten die brandenburgischen Schwadronen belet hatte, wieder zu praktischem Wirken erweckt wurde; jene "Frensaher waren niemals untergegangen; ja sie hatten sogar sehon mit Friedrich I. reglementarische Form angenommen.

Die Behördenbibliothel zu Dessau bewahrt eine Sandidekt (Nr. 11037) welche den Titel führt: "Allerunterthänigst Chamsigeblicher Entwurff des Exercier-Reglements für Ihre Rönig (. Mayst. Cavallerie." Sie stammt vernutlich aus dem Jahre 1708. [S. 1655.] Das Exemplar ist durchschossen, hat aber sem Nachträge. Der Juhalt pronet sich wie solgt:

Cap. I. 1. Vom Anibruch aus dem Quartier. 2. Bon der Samme 3. Ausstellen und Rangirung. 4. Positur und Stellung eines Reuters. Auf und Ausbringung der Estandarten und Paulen. 6. Formitung der Coesdien. — II. Was bei der Musierung zu observiren. — III. Bon der Revue und und in du machende Honnems eingerichtet werden sollen. — IV. 1. Bom Grenziren auch handt. 2. Bon der Abtheilung. 3. Bon den Bendungen. 4. Touterung der Frante. 6 Bon den Schwenfungen. 7 Ab wir Aufgenarch. 8. Absallen. 9. Attaquiren. 10. Handgriffe z. Pi. 11. Changwai z. Ps. 12. Absilben und Noppeln der Pserde. — V. 1. Formitung der Rept. 3. Chargirung z. F. 3. Bom Biederaussissen. 4. Handgriffe z. H. 5. Republik 2. Chargirung z. F. 3. Bom Biederaussissen. 4. Handgriffe z. 5. Republik 3.

Die Mangierung in drei Gliedern war in der brandenburgist en Ravel." ichon 1689 eingesührt worden; 1) so sindet sie sich denn auch in dem Regland

¹⁾ Die Reiterei Guft. Abolis rangierte in 4 Gliebern, Diegemge worts XII., bie bing in und ichnellite ihrer gett, in breien.

von 1708. — Die Attaque geschieht durchaus mit dem Degen ("Pallasch") in der Faust. Es wird im Schritt angeritten, auf das 2. Kommando "Warch" ein mößiger "Trapp" angeschsagen und nach 160—150 Schritt Avancirens "sepet sich das gange Regiment in einen starden trapp oder gutten Gallop. Sobald dieses March March commendiret, heben sich die Offiziers und Reuther im Sattel und siehen in den Steigbügeln, nehmen den Pallasch von der Pittofhalster auf und halten ihn mit steissen Armen gerade vor sich in die Hohe, als wolten sie danit hauen."

§ 90.

Rönig friedrich Wilhelm I. joll 1720 ein Reglement für Die Ravallerie erlaffen haben, das ich jedoch nicht fenne, weil es sich merkwürdigerweise in teiner ber großen Berliner Bibliotheten befindet, auch nicht im Archiv des Mriegsministeriums. Sedenfalls ftand es nicht lange in Weltung; benn ichon sieben Jahre fpater erging das "Reglement vor die tgl. Preuß. Cavallerie-Regimenter. Worin enthalten die Evolutions zu Pjerde und zu Guß, bas Manual und die Chargirung und wie der Dienst im Telde und Guarnijon geschehen foll, auch wornach die fammtliche Offiziers sich zu verhalten haben. Desgl. wie viel an Tractement bezahlet und bavon abgezogen und auch wie die Mundirung gemachet werden foll. Ordnung halber in XII Theile und jeder Theil in gewisse Tituls und jeder Titul in gewiffe Artifles abgefaffet." Begeben und gedruckt Potsbam 1. Martii 1727.1) Gin in allem wesentlichen gleiches Reglement wurde an demielben Tage für die Dragoner-Regimenter erlaffen. 1) Beide Reglements ftimmen in alle dem, was nicht unmittelbar den Ravalleriedienst betrifft, mit dem Infanterie Reglt. von 1726 [S. 1659] überein.

I. Theil. 1. Wie stard ein jedes Regiment ist: 5 Escabrons = 30 Ober-, 60 Unter Liss. 10 Trompeter, 650 Reuter, 10 Fahnenschmiede, dazu der Unterstab Bei den Tragonern: 5 Escadrons = 22 Ober, 45 Unter-Liss., 10 Tambours, 600 Tragoner, 5 Fahnenschmiede; dazu der Unterstab. Es gibt aber auch Kavall. Regter. zu Escadrons. Fede Escadron zahlt 6 Ober-, 12 Untersiss., 2 Trompeter, 130 Reuter, 2 Fahnenschmiede und zerfällt bei der "Kavallerie" (nicht bei den Tragonerm in 2 Compagnien. Die Tragonerschwadronen sind etwas schwäder.

2. Bie ein Regt. in Cocadrons sich seben und z Pi. sich rangiren soll ein brei Wliedern . — 3. In was Ordnung ein Regt. 3. Pf. bei der Revue ab-

¹⁾ Archiv bes freiegeminift. zu Berlin. (III, 12, b S u. s.) Rgl. Bibl. gu Berlin. II. x. 17625 unb 17642.)

marschieren soll. – 4. Bas bei einem Marsch und bei der Schwenfung mit Jüsse und Escadrons zu observiren. 5. Wie die Compagnien z. Pi. bei den Tragdie Escadrons" die Revue passiren.

II. "Bie die Exercitia 3. Pf. sollen gemacht werden." Es wegesvedert, "daß jeder einzelne Reuter vollkommen Gerr seines Pierdes sei, ansielte kenne und verstehe". Den Nommandeuren und Rittmeistern wird anempielken "daß sie die Pserde nicht unvermögend diete suttern, sondern in Ethem senen und in dem Stande halten, jederzeit zu marchiren und jatiguen damit zu thun". Et wird nachdrücklich darauf singewiesen, "daß der Hauptdienst des Reuters und Dragoners zu Pserde geschiehet, solglich auch am meisten darauf gehalten werden nuß, daß ein Regt, Cavallerie oder Dragoner zu Pserde in vollkommen guter Odung gebracht und beständig darin erhalten werden möge", und daß der Hieden und dienst zwar auch vor die Reuter und Dragoner wichtig und von Rethen in aber erst in zweiter Linie stehe. Die Wendungen z. Ps. wurden nicht metz, wie im 17. Ihdt., zu Einem sendern zu Vieren ausgesührt; aber im Ubwerbehielt man noch wesentlich die bei der Insanterie gebräuchlichen Bewegungen bei

- III. 1. Bie eine Compagnie (Dr.: "Escadron" und Megt. 3u dus rangiret werden soll. — 2. Wie ein Megt., wenn es abgeseisen ist, 3. 3. so sormiren soll.
- IV. 1. Turchmarche der Diizs, hinter das Regt, wenn die handgriffer gemacht werden sollen. 2. Marche der Diizs, vor das Regt., wann die beide gemacht seine. 3. Wie die Ober Diizs, ihre Tegens sübren und damit jakren sollen. 4. Handgriffe der Fahnenjunker mit den Etandarten Prag. "Jaknen"
- V. Bie die Chargirung gemachet werden joll. Tiefer Teil finur für die Dragoner näher in sieben Titel spezisiziert. Dabei wird die Chargierust auf der Stelle, im Avancieren und Retirieren, das Heckenfeuer und die Genestfalbe abgehandelt.)
- VI. 1. Abmardse und Ordnung in dem Marchiren 3 &. mit ausst Regt. 2. Was in dem Marche und ben der Schwendung mit Petetens :** den Or. "mit Tivisions") zu observiren. 3. Wie ein Regiment wieder auf marchiren soll.
- VII. 1. Wie die Regtr. und Escadrs. sollen ben der Revue und in ten ersten Lager in Campagne an Mannschaft und Pierden complets sein. 2. Wedie Compgn. (Dr. "Geodre.") ben der Revue sormirt werden sollen. 3.—4 Beiter Revuedestimmungen. 5. Wie den Leuten das Ererciren zu Leste zu intermet

VIII. Wie der Dienst im Felde geschen sollt. — Dieser Teil em spricht, fleine Abweichungen nach Ausdruck und Sonderbedingungen abgeret wie durchaus dem betressenden Teile des Insanterie-Reglements von 1726. Der 9. Ind von den Ordennanzen schlt jedoch im Navallerie-Reglement; statt "Fahrenwert heißt es bei den Mentern "Ctandartenwacht", statt "Japiensreich" "Metrante" u. 1. 2. — Besondere Gervorbebung verdient nur Titel 19: "Este die Urmee mit dem dem datailliren soll". Da heißt es: "Alle Cognadrons sollen, sobald sie abweite den Feind zu attaquiren mit ausgenommunem Wervehr und stiegenden Ctanus.

(Fahnen) gegen den Feind marchiren und alle Trompeter follen blasen (alle Tambours Marche schlagen). Dabero kein Commandeur von einer Esquadron ben Ehre und Reputation sich untersteben soll, zu schießen, sondern die Esquadrons sollen den Feind mit dem Degen in der Faust attaquiren. Wovor die Generals von den Prigades repondiren sollen. (Daher sind die Psanndedel zu össen und die Autterals um das Carabinerschlosz zu binden).)... Venn die Coquadrons attaquiren, umß es im Trabe geschehen, und keine Esquadron soll abwarten, bist sie attaquiret wird, sondern alsemahl zuerst den Feind attaquiren... Die Liszs. und Unterosizs. mössen die Leute immer encouragiren, ihnen die Sache gant leicht machen, und wenn jemand zu weichen ansangen wolte, selvigem den Tegen in die Rippen stoßen oder den Kops enzwen hauen." — 3. W. hat dieser Teil 26 Titel.

IX. "Bie der Dienst in der Garnifon geschen foll". Ganzwie bei der Infanterie; nur folgt noch ein Titel "Bie die Pferde in Acht genommen werden sollen".

X. Marfabienft, gang wie bei der Inf.; nur fallt ber 1. Titel fort.

XI. Erdres, wornach die fammtlichen Offiziers fich zu verhalten haben. Gang wie bei der Infanterie.

XII. Berpflegung. Wie bei der Infanterie; dech geht hier dem "Proprete"-Titel noch einer voraus "Bie die Pierde abgeschaffet und angekauffet werden sollen".

Anhang: Bon dem Dienst im Telde: 1. Bon dem Marche mit der Armee. — 2. Bon der Fouragirung. — 3 Bon der Feldwacht. — 4 Was ben dem Marche von einem Convoh zu observiren. — 5. Was die ausgeschickte Patronilles zu observiren haben — 6. Wie man sich en Embussende sepen soll. — 7. Was die Dsize, wann sie aus Parthen ausgeschiedet werden, zu observiren haben. — 8 Was auf dem Marche in der Nacht zu observiren. — 9. Wie man seine Retraite machen soll. — 10. Wie sich eine Troupe siber eine Brücke oder ein turz Tesilee ziehen kan, wenn er (!) vom Feinde gedrungen wird. — 11. Wie eine Troupe durch ein Tesilee oder über einen Damm sich ziehen muß, wenn man gewärtig ist, den Feind anzutressen.

Dies Reglement beweist, daß Friedrich Wilhelm I. bereits seiner Reiterei die Gesichtspunkte gegeben hatte, unter benen Großes zu leisten war. Er selbst aber war nach seiner Richtung Insanterist, ebenso sein vorzüglichster Mitarbeiter, der "alte Dessauer." Beide verstanden wohl den Reitergeist; aber er beseelte sie nicht, und daher lief, bei den Gestaltungen, welche sie ihm anwiesen, manches mit unter, was ihn hemmte, ihn so zu sagen, "infanterisierte."

Künjtliche Exerzierformen, umitändliche Entwickelungen, kurge Tempi, ungureichende übung in Überwindung von Terrainschwierigkeiten u. dgl. m. behinderten

¹⁾ Diefer Bevorzugung ber bianten Baffe entspricht es, wenn Friedrich Withelm I. im Dezember 1784, als er für die Mannichaft der brei ausgerudten Dragoner-Regimenter neue Degen ichidte, bagu ichreb: "Das Forte ber Cavallerie bestoht barin, allemal gute Seitengewehre gu haben."

Die freie Entfaltung des Reitergeiftes. Man ermage ; B., daß, mabrent 📨 Reglement Friedriche I. Die Attade in ftartem Trabe oder gutem Galop ous geführt wiffen wollte, dasjenige Friedrich Bilbelms I. nur bon der Attade : Erabe redet. Dazu fam die Gefährdung der Feldtüchtigfeit der Reiterei bui langen Frieden; dem ein jolder ichadet der Navallerie ftete mehr ale dem Auftet. Ohne daß der Mönig es begünftigte, hielten die meiften Regimentscheis auf gemainn Pierte; man schonte die Tiere, fur welche jabrlich nur fnapper Erfan tam, un machte ihnen, gang gegen die Borichrift des Reglements nur wenig Bewegung -Friedrich d. Gir. hat daber die Cheis "Bachter und Bauern" gescholten - Um Die Meiter trop des Pferdeschonens zu beschäftigen, ließ man fie deite fleifiger : Buß erergieren.

Noch furz vor seinem Tode erlieft der Rönig d. d Riesenburg 14. Juli 1839 eine Ordre megen ber Formen beim Lager beziehen ber Ravallerie, (Alten des Regts. Gened'Armes im Arch. Des Gr. Generalftabs zu Berlin.)

b) Diterreich.

\$ 91.

Die interessanteite favalleristische Arbeit aus der Zeit Raffer Maris VI. ift das 1726 erichienene, 1734 neu aufgelegte "Ererci tium gu Pferd und gu Gug" welches Graf Ludw. Andreas v. Aberenbuller für fein Pragoner Regt, verfaßt und fpater feinen berühmten "Observations Punkten" [S. 1589] angehängt bat. 1) In Reglement zeigt die Dragoner noch durchaus als "Doppelfampier" Es zerfällt in 18 Abichnitte.

1. Bie das Regiment in Parade gu ftellen: bei fleinem Termit oder por dem Erbseind (Türken) in drei, bei genugsamem Terrain und en regulirten Teinden in zwei Miedern: fünf Edritt Gliederabstand, Motten ebe: unmittelbare Gublung. Drei Sauptdivifionen: Corps de Bataille, rechter mit linfer Flügel. Jede Tivifion enthält drei Compagnien, deren jede im Megiment Berbande als ein Ploton gilt. Die Grenadier-Compagnie wird geteilt: 3001 Ruge halten auf dem rechten, zwei auf dem linten Glügel. Ausnahmeneife teil man das Regiment auch in vier Divifionen gu je brei Nompagnien.) Die Diffeat halten bor der Front.

2. Bon der Marche Ordnung. (Gilf Mommandoe.) Ce wird gewilm? jugweise, d. h. mit Biertel-Mompagnien in Front marschiert und die Maritima durch Abidiwenten hergestellt. Man tonnte aber auch tombagniemeise ett M Cotadrone (gu zwei Rompagnien marichieren. Gine hauptaufgabe war 200 Biedereinschwenken "in Bataille". Bu den Marichbewegungen rechnet Bei all

¹⁾ Rgl. Bibl, gu Berlin. (II. w. 16715)

ben Abergang aus der zweis in die dreigliedrige Stellung und umgefehrt, sowie bas Biffnen ber Blieber.

- 3. Die Evolutiones. Diese bezeichnet Abevenhüller als "ein sowohl essentiales als nüpliches Exercitium, nicht allein derentwegen, weisen badurch das Pierd geübet, der Soldat sein Pserd zu führen und reiten lernet, sondern auch in Bataille, Marchen in engen Terrain, dann auch vor die Öffnungen, wann Insanterie, Artillerie, Bagage od. dgl. durchzupafüren hat, dienlich. Will geschweigen, daß man durch selbe die schönste Ordres de Pataille sormiren und wiederum mit Ordnung andern sann und andere dergl. Operationen machen." (Sieben Kommandos.) Diese "Evolutionen" sind nichts anderes als die damals io sehr betiebten Doublierungen der Glieder bezal. Reihen (Motten).
- 4. Schwenkungen oder Conversionen mit geöffneten Rebben und Gliedern. Seche Rommandos. Die Schwenkungen geschehen immer zu vieren, n. zw. den Zeichnungen nach, ebenso wie die Evolutiones, stets in turzem Galop.
- 5. Sandgriff-Exercitium zu Pferd. 25 kommandos. Treizehn davon betreifen die Chargierung mit dem Tragonergewehr, welches aussallend lang ist, itun das Jeuer mit der Pistole, drei den gleichzeitigen Gebrauch von Pallasch und Pistole.)
- 6. Schwentungen oder Conversionen mit geschlossen Mehhen und Gliedern. (Zwölf Rommandos.) Diese Bewegungen dienen besonders der Chargierung.
- 7. Bon der Chargierung. (45 Nommandos.) Das Teuer geschieht "in gants gerbrochenen Bliedern" (d. b. in ganger Regiments Front berart, daß bas eifte (Blied mit ber Piftole, das zweite mit dem (Bewehr schieft), ferner "Divifionweis mit gangen Gliedern" (wobei jedes Glied für fich Bewehrfeuer abgibt), bann "ejauadronweis mit zerbrochenen Gliedern" und endlich "plotonweis" im avaneiren und retiriren. Angerdem wird auch "icharmugirt". - "Weil Die Cavalleries Tperationen alle mit bem Tegen in ber Tauft gum beften geicheben und nur gegen den Erbicind das Teuer gu gebrauchen, aljo ift gu beobachten, daß die gange Glieder Gener des Regts. nicht gu practiciren fennd, jondern ein lang dauerndes, welches dem Teind, da er gang nabe angeloffen, mit quter Edbliegung der Meifen und Glieder durch ein Gener mit gant gerbrochenen Mliedern des andern und erften Bliedes, confecutivement muß gemacht werden. (sie ') Und gleichwie jedes (Mied zweimal Tener giebet, alfo fonnen die, jo erftens geichoffen haben, ichon Beit genug haben, falls es langer continuiren follte zu laden." Beim Chargieren im Retirieren deden die Grenadiere die Stanten der ftaffelweise feuernden und gurudgebenden Abteilungen; fie tonnen auch "fratt ber Biftolen gu ergreiffen mit gerbrochenen Gliedern aus der Fronte eine gute Diftang herausbrellen und, Da fie ihre Granaden geworffen, fich wieder retiriren; und, fobald die Granaden geschlagen und etwann der Reind in Consusion gebracht, drauf los gehn".
- 8. Von der Duarre und bessen Abtheilungen. (Neun Kommandos.) Es handelt sich hier um die Bierecksbildung zu Pferde, welche unter Umständen auch Art eines "Creises" sein kann. Diese, offenbar gegen die Schwarmangrisse

1690

irregularer türlischer Reiterei vorgesehene Gesechtsitellung erinnert an mittelalterliche Kampsweise. [S. 294.] Du bataillon quarré à chevale bemertt Fürst de Ligne hinsichtlich dieser Formation sest le comble de la bêtise«.

- 9. Bom Absiben. (Adt Kommandos und ein fog. General-Saupttommando; letteres hatte wieder fünf Kommandos: 1. Macht euch fertig jum Absiten, 2. Sipet ab und tuppelt, 3. Trett vor die Pferd, 4. Das Gewehr hoch, 5. Gewehr an bie r. Schulter!) Die "Trouppe" wird g. F. por ben gefuppelten Pferden gur Chargierung "gestellt". Flügelleute u. zw. ber rechte bes erften, der linke bes zweiten und ber rechte bes britten Gliebes bleiben im Sattel.
- 10. Egercitium gu Fuß. Stellung und Einteilung des Regiments gur Parade 3. F. Ist man bazu abgesessen, so führen die Offiziere den Degen, ist man aber 3. F. ausgerückt, die "Flinte".
 - 11. Bie bas Regiment gur Exercirung gu ftellen.
- 12. Sandgriffe. (69 Rommandos.) Bang infanteriftifch; fogar bas Bajonett tann aufgestedt werben.
 - 13. Die Evolutiones 3. Fr. (20 Kommandos.)
- 14. Chargirung 3. F. (58 Rommandos.) Das glieberweise Feuer herricht vor.
- 15. Bon ber Quarre 3. F. (3wölf Rommandos.) Bierbei fpielt bas Granadenwerfen ber an den Eden bes Bierede aufgestellten, mit ihren Geschoffen zwölf Schritt vorlaufenden Grenadiere eine Sauptrolle.
 - 16. Bom Biederauffigen. (Sieben und ein hauptfommando.)
 - 17. In und aus dem Lager zu ruden.
 - 18. Bom Exercitio einer Compagnie ober fleinen Troupp allein.

Nach einer Notiz bei be Ligne muß Khevenhüllers Reglement auch noch in einer Prachtausgabe v. J. in länglichem Folioformat herausgetommen fein; benn er bemerst: Ce sont toutes des planches d'Evolutions, qui sont gravées et entendues à merveille. Mais on voit bien, qu'en ce temps-là on pensoit beaucoup plus aux Turcs qu'aux Chrétiens.«

Ahevenhüllers höchster Ruhmestag war der Handstreich bei Braunau im Mai 1743, der den Rückzug der bayer.-franzoj. Armee zur Folge hatte. Schon im Januar best jolgenden Jahrest ift er mitten in der Beschäftigung mit der Errichtung der Landmilig in Böhmen und Mähren und ber geplanten Neubefestigung von Bien plöglich vom Tode ereilt worden.

c) Banern und Sachjen.

§ 92.

Wie in Österreich erließen auch in Bayern im ersten Drittel bes Jahrhunderts die Regimentstommandanten auf eigene Sand Reglements. Ein folches ist bas von dem Oberstwachtmitr. v. Neys verfaßte, von Braunau, 6. Juli 1784 batierte "Egercitium g. Bf., welches

bei bem churbaner. löbl. Gen.F.M. Lt. Graf Costaischen Couraffier-Regt. genbt wird und vom selben auch accurate gehalten werden joll." (Manustript des Haupteonservatoriums zu München. (Nr. 229).1)

Dies sehr primitive Reglement gibt Anweisungen zum Abmarschieren zu Bieren, zum Ausmarschieren, zum Schwenken mit Eskadrons und Kompagnien, zum Kontre-Marsch und zur Chargierung mit dem Carabiner. Alles weitere sollte sich vor dem Feinde selbst ergeben und kounte auch eigentlich im Frieden nicht gesibt werden, weil damals die bahr. Reiteret fast gar teine Pserde hatte.

Interims Reglement für die kurfürstliche Cavallerie von 1707. (Sächs. Statsarchiv zu Dresben. 9130 Rr. 41.)

Rurfächsische Ordonnanz vor die Cavallerie. 17172). Allg. Reglement für die kurfürstl. Cavallerie von 1728. (Sächs. Statsarchiv zu Dresden. 9130 Rr. 40.)

Interims-Reglement über Exercitia und Mainements vor die Cavallerie. (Presden 19. März 1732). Handschrift in der Kgl. Bibl. zu Presden. (E. 90; die zugehörigen Taseln E. 87.) Beiliegend ein Anschreiben des Grasen v. Wackerbarth an den Prinzen von Beisenfels. (Soll 1733 gedruckt worden sein.)

d) Frankreich. § 93.

Lecoquemadeleine Lt. col.: Le service ordinaire de la cavalerie. Paris 1720).3

Ordonnance du roy, portant règlement pour l'habillement, équipement et armement de la cavalerie avec le projet d'instruction pour les evolutions et celui d'un instruction concernant la marche en route et le service en campagne. (Mcs 1733).4)

Bemerkenswert sind die Gedanken des Marschalls von Sachsen über die Reiterei. [S. 1504.]

Er war der Meinung, daß die Navallerie leicht zu bewassen und auszuriften sei, um zur größten Schnelligkeit besähigt zu bleiben, und daß man sie setz in gutem Training zu halten habe Die sehr kostvore Reiterei brauche man nur in geringer Jahl; ihre großen Pserde sollten zu einsachen rubigen Bewegungen ausgebildet werden; seste Geschlossenheit sei sür sie die Hauptsache. Sie habe, gleich der schweren Artillerie, immer beim Gros der Armee zu verbleiben,

¹⁾ Bal. ben Muszug bei Dunich a. a. D.

²⁾ Angeführt in Rumpfs Ang. Literatur ber Ariegswiffenichaften. 1.

¹⁾ Dépôt de la guerre. Baris. (A. I. c., 2.)

⁴⁾ Dépôt de la guerre. Paris. (A. I. e. 40.) 3) Rèveries, I.

117417

üregularer türlischen Reiterei vorgeschene Gesechtsstellung erinnert an mittelaltet en Kampiweise. (S. 294.) Du bataillon quarré à cheval bemerkt Fürst de Lynbinsichtlich dieser Formation vost le comble de la bêtise.

- 9. Bom Absigen. Acht Kommandos und ein jog, General Hauptlemmonde. lepteres hatte wieder fünf Kommandos: 1. Macht euch fertig zum Alfra.
 2. Sipet ab und tuppelt, 3. Trett vor die Pferd, 4. Das Gewehr boch, 5. Generand die r. Schulter! Die "Trouppe" wird z. To vor den getuppelten Pferden zu Chargierung "geitellt". Flügellente u. zw. der rechte des ersten, der linke des weiten und der rechte des dritten Gliedes bleiben im Sattel.
- 10. Exercitium zu Fuß. Stellung und Cinteilung des Regiments &: Parade 3. F. Jit man dazu abgesessen, so führen die Liffiziere den Tegen, is man aber 3. F. ausgerüdt, die "Flinte".
 - 11. Bie das Regiment gur Egereirung gu ftellen.
- 12. handgriffe. (69 Kommandos, Ganz inianterififch; fogar 2006 Bajonett tann aufgestedt werden.
 - 13. Die Evolutiones 3. &. (20 Rommandos.)
- 14. Chargirung 3. &. ,58 Rommandos: Das gliederweise Fewer herricht vor.
- 15. Bon der Quarre 3. &. Zwolf Nommandos.) Hierbei ibielt & Granadenwersen der an den Eden des Bierecks aufgestellten, mit ihren Westerfin zwölf Schritt vorlausenden Grenadiere eine Hauptrolle.
 - 16. Bom Biederauffipen. Gieben und ein Sauptemmando
 - 17. In und aus bem Lager gu ruden.
 - 18. Vom Exercitio einer Compagnie oder fleinen Tromp allem

Nach einer Notiz bei de Lique muß Abevenbüllers Reglement auch noch meiner Prachtanogabe v. Z. in länglichem Folivsormat heranogetommen iein: der bemerkt: De sont toutes des planches d'Evolutions, qui sont gravées d'entendues à merveille. Mais on voit bien, qu'en ce temps-là on personne plus aux Tures qu'aux Chrétiens.

Mhevenhüllers höchster Ruhmestag war der Handstreich in Braunan im Mai 1743, der den Rückzug der bayer. französ Arme zur Folge hatte. Schon im Januar des solgenden Jahres sit er mitten in der Beschäftigung mit der Errichtung der Landmutiz in Böhmen und Mähren und der geplanten Renbesestigung von Wahplötzlich vom Tode ereilt worden.

c) Bayern und Sachjen.

\$ 92.

Wie in Österreich erließen auch in Bayern im ersten Drittel & Jahrhunderts die Regimentskommandanten auf eigene Hand Rosk ments. Ein solches ist das von dem Oberstwachtmiter. v. Wege verjast, von Braunau, 6. Juli 1734 datierte "Exercitium z. Bi., weld

Brandenburg, welcher 1697 als Generalfeldzengmeister an deren Spike gestellt worden war. Ihre Leistungen im sog. Orleanschen Kriege (1689—1697) hatten der neuen Wasse ein solches Ansehen gegeben, daß der Kursürst ihr den Rang vor allen andern Wassen erteilte, 1) den sie freilich der Tat und der Wahrheit nach doch noch nicht zu behaupten vermochte. Bei der Königskrönung am 18. Jan. 1701 war die Artillerie neun Kompagnien stark.

Nächst der kurzen Ordnung für die Artillerie Bedienten von 1672 [S. 1323] ist das älteste Dienstreglement dassenige, welches Warfgraf Philipp Wilhelm am 3. März 1704 unterzeichnet und König Friedrich I. d. Cöln a. S. 15. März 1704 ratissisert hat. Die Hospit, desselben besindet sich im Archiv des Kriegsministerii. (V. 1.)

Es find 12 Artifel. - 1. Die Artiflerie besteht aus 10 Compgn.: ber Leib comp. (60 M. Fenerwerter und Bombardiere) und 9 Comp. Canoniere zu je 42 M. - 2. Der Chej jeder Comp. reicht vierteljabrlich bem (5 . 3. gamftr. und dem Beneralcontiffariat bie Quartalvolle ein. - 3. Den Cid der Treue legen alle Artilleriften im Laboratorio und Beughaufe ab. - 4. Bede freiwerdende Stelle ift von den Comp. Cheis fofort durch einen aufebnlichen unbeweibten Mann zu bejegen. Die Corporale machet ein jeder Chef von ihm felbsten; in der Leibcom pagnie des Marlgrafen Beneral-Feldzamitis, man dem Oberften freiftelm, die Ba cauzen zu bejegen. — 5. Reuzuernennende Difiziers und Avancements schlägt der Oberft dem (B. B. 23. Mir. vor, der fie dem Monige gur allgu. Approbation vor: tragt. (Alfo hier ernannte der Ronig die Artillerie Difiziere, mabrend das in Frantreich bis 1755 ber Grandmaitre de l'artillerie tat') - 6. "Ift höcht nöthig, daß teiner zum Generwerter, als woraus die Offiziers herstammen, moge emplopiet werden, er habe fich denn zuvor mit einem Ende verbunden und unter ichrieben, daß er auß E. R. M. Diensten nimmer geben ober, ba ihm foldes doch allergnädigst concediret würde, daßijenige, was er allhier gelernet, niemand wieder gu fehren fondern bif in feine Sterbegenbe ben und vor fich behalten werde." 7., 9. 10. Der G. Gergamfter ift vom Oberften ftets auf dem Laufenden zu er halten. - 8. Alle bicjenigen Bengbedienten, jo nicht die Teuerwerferei exercirt, jollen nicht weiter avanciren. - 11. Die Comp. Cheje durjen den Leuten unter feinem Borwand die Gage verfürzen. - 12. Bei allen Contractabidhluffen ift der rechtsgelehrte Commiffar beranzugiehn.

Der Mönig bestätigt dies Reglement, um "bei Unferer Artillerie eine gewisie und beständige Berfassung zu madjen."

Über die Taktik der damaligen Artiklerie gibt Hennert [XVIII b. § 76] einigen Aufschluß.

¹⁾ Mebrand, gen. b. Borbed: Gefd. bes Garbe-Gug. Mrt. . Regts. (Berlin 1895.)

miiffe mit Müraffen, Helmen und im 1. Gliede auch mit Langen ausgerüftet Dazu tommen ein 4' langer Tegen und ein Marabiner, dech feine Birete 1. Meiter seien sorgisttig zu mahlen: Leute von 6 bis 7 Juf und nicht corentent -Die Sauptmaffe ber Reiterei moge aus Dragonein bofteben: ffeineren Lem. auf fleinen tatigen Pferden, welche zu geschwinden Bewogungen falug und ... Infanterie Wejecht ebenjo geübt jeien wie in dem ju Pjerde. Ihre Baffen " Tegen, Mustete und Pite Gentere auch jum Gusgesecht.) - Meiter wie Trame. jollen in drei Glieder rangieren Bum Abfigen öffneten die Tiagonet die Glied um mit l'e der gangen Front gliederweis rechts zu schwenken, foden die Edin dron achtgliedrig mit rechteum bielt. Dann fagen fie ab, foppelten Die Binne und ichwenkten 3. F. in Front. Die beiden Flügelmänner jeder der 8 Meil blieben als Bierdebüter im Sattel Die abgesessene Mannidagt focht teil: Biteniere, teils als Mustetiere Diefen Tragonern fielen alle fleineren garaftet. Dienste zu: Colorten, Metognoszierungen, Borposten u. j. w. - Der Wraf ton Sadjen war ber Meinung, daß jede Navallerie, welche fich im Sattel auf :: Webrauch der Genermaffen einlasse, durch einen fibnen Ungeif nber :: Saufen geworfen werde. Dennoch lieft er seiner Reiterei den Raratmer, pi & ftattete fein eigenes Ulanen Regiment mit einem bon ihm felbst erfundenen hintet lader aus, der indeffen, wie Liend (I, 11) verfichert, den Anjprüchen nicht genome Besondere Sorgiatt foll auf Erhaltung eines gleichmößigen, fteten Tempos te wendet werden. In Evolutionen jeien gu üben: der Caracol, die gliedenwis Eduvenlungen nach rechts und linte mit halben Bierteln der Front, um nach iden Michtung Terrain gewinnen zu tonnen, und die Attade in außerster Weistlosen !. die nach dem Eurabruch sofort wieder bergnitellen fei. Auf 20-30 Edant fat man in den vollen Lauf fallen. Er verlangt große Entjernungen im Galed 100 ertlärt eine Echwadron, die nicht 2000 Edritt in diejer Gangart gurudlegen term für dienstunbrauchbar. — Bei den Tragonern follte besonders das 3. which was Glantieren benutt werden. - Etets, auch im Binter, feien die Pferer in bei dition zu halten und vollständig an Stinten wie Manonenseuer zu gewöhnen.

Auf die Franzosen haben die Lehren des Marichalls faum Cinflus ausgest. besto mehr auf Friedrich d. Gr., wenn dieser auch nicht auf alle Einzelteiten be

Reveries eingegangen ift.

D. L. C.: Service journalier et exercice de cavalerie. (Chaumont 1740). 1)

5. Gruppe.

Formation und Caktik der Artilleric.

a) Preußen [vgl. S. 1619].

\$ 94.

Um die Entwickelung der brandenburg.preuß. Artillerie erwad sich hervorragende Verdienste Markgraf Philipp Wilhelm von

¹⁾ Dépôt de la guerre. (A. I. e. 3)

Brandenburg, welcher 1697 als Generalseldzeugmeister an deren Spite gestellt worden war. Ihre Leistungen im sog. Orleanschen striege (1689—1697) hatten der neuen Basse ein solches Ansehen gegeben, daß der Anriürst ihr den Rang vor allen andern Wassen erteilte, den sie freilich der Tat und der Bahrheit nach doch noch nicht zu behaupten vermochte. Bei der Königsfröhung am 18. Jan. 1701 war die Artisserie neun Kompagnien stark.

Nächst der kurzen Ordnung jür die Artillerie Bedienten von 1672 [S. 1323] ist das älteste Dieustreglement dassenige, welches Markgraf Philipp Wilhelm am 3. März 1704 unterzeichnet und König friedrich I. d. d. Cöln a. S. 15. März 1704 ratifiziert hat. Die Holschift, desselben besindet sich im Archiv des Kriegsministerii. (V. 1.)

Es find 12 Artifel. - 1. Die Artiflerie besieht aus 10 Compan.: der Leibcomp. (60 M. Tenerwerfer und Bombardiere) und 9 Comp. Canoniere zu je 42 M. - 2. Der Chef jeder Comp. reicht vierteljährlich dem 0 7: Bamftr. und Dem Generalcomiffariat die Quartalrolle ein. - 3. Den Gid der Treue legen alle Artilleristen im Laboratorio und Zeughause ab. - 4. Jede freiwerdende Stelle ift von den Comp. Chejs jojort durch einen ansehnlichen unbeweibten Mann gu bejepen. Die Corporals machet ein jeder Chej von ihm felbsten; in der Leibeom pagnie des Markgrafen General-Teldzauftes, mag bem Cberften freiftebn, die Ba causen zu besehen. - 5. Reugnernennende Officiers und Avancements ichlägt der Derft dem (9. 3. 2. 2. Mir. bor, der fie dem Monige gur allgn. Approbation bor: tragt. (Alfo hier ernannte ber Ronig die Artillerie Difiziere, mabrend das in Franfreich bis 1755 der Grandmaitre de l'artillerie tat') - 6. "Fit hodift nothig, daß feiner jum Fenerwerfer, als woraus die Difigiers berftammen, moge emploniet werden, er habe fich benn guvor mit einem Ende verbunden und unteridnueben, daß er auß E. M. M. Diensten nimmer gehen oder, ba ihm foldes boch allergnädigit concediret würde, daßjenige, was er allhier gelernet, niemand wieder 3u tehren fondern big in jeine Eterbegrube ben und por fich behalten werde." -7, 9, 10. Der W.-Fr.-Bamiter ift bom Oberften ftete auf dem Laufenden zu er Balten. - 8. Alle diejenigen Bengbedienten, jo nicht die Feuerwerterei exercirt, Tollen nicht weiter avanciren. — 11. Die Comp.:Cheje dürfen den Leuten unter Leinem Borwand die Gage verfurgen. - 12. Bei allen Contractabichluffen ift der reditsgelehrte Commissar heranguziehn.

Der Rönig bestätigt dies Reglement, um "bei Unserer Artillerie eine gewiffe und beständige Verfassung zu machen."

Über die Taktik der damaligen Artillerie gibt Hennert [XVIII b. § 76] einigen Aufschluß.

⁴⁾ Mabrand, gen. b. Borbed: Welch. bed (Marbe Sug Urt. Regtd. (Berlin 1885.)

befindliche Nirche, Rabelle und beren Gloden mittels einer den Artiflerifien :... fiellenden Mecompense gebührend abgetoset werden, jo wird allen und jeden, :... angeht, aufgetragen, die angezeigte Enmme aljogleich zu erlegen .. " Und :damale der Artillerie bie Freiheit unbefreitten, ihre Bagage unmittelbar binte: # Weichützen und Munitionewagen jolgen zu laffen. Bollte ein General. De s. mandierende nicht ausgeschloffen, seine Bagagemagen ebenfalts vorn baben, je mit er fid dies Recht von der Artiflerie erlaufen.

c) Sachien fugl. E. 1616].

\$ 97.

Gur die Entwickelung der füchsischen Geldartillerie ist beiondes der nordische Mrieg wichtig geworden. 1)

Die unter Beicht des Grafen v d. Edulenburg E. 1683' 1706 bei Ecm zusammengezogene Urmee gablte auf 17000 M. Fußvoll und 2000 Acter 30 Mann Artillerie in 4 Rompagnien mit 32 Weichütsen.

Edmlenburg vednete au, daß zu jedem der 3 Norps, in welche Die Juant geteilt wurde, 6 Treiviffinder als "Intervallengeschütze" in das 1. Treffen anger werden follten.

Wesentlichen Unteil batte Die sichfische Artillerie 1710 an der Einnahme :: Miga. - Im Frühjahr 1714 erlieft der Cheift-Daus und Gelogengmit General Graf Baderbarth in Bolen "Geiechtsbestimmungen", in bin es u. a. beist: "Mit den Etniden muß man aber von jerne ichiegen, jobalt mit den Teind erreichen kann, und fleifzig im Ummarich damit continuieren Abe. 62 ben "Spangripen", fo mit Martatiden gelaben find, muß man eift gar nabe ibigie fonft lieber gar nicht. Gebald die Bataille angebet, jo follen die Stude ven te Leuten gezogen werden."

Im Lager von Britbain war die jadif. Artillerie mit 1 Belblatt in :00 4 Nompagnien nebst Mineurs und Pontonniers in Etarfe von 658 Mann # 72 Weidnipen verfreten. (Davon waren 48 Geldgeichüte.)

d) Franfreich.

\$ 98.

Die frangösische Artillerie hat sich während des gangen 18. 382 in einem Inftande beständiger Umwandlung befinden, de zwar manche und wesentliche Fortschritte zeitigte, aber doch durch den Mangel au Stetigseit schädlich wirfte.2)

Louvois batte i 3. 1668 jedes compagnies permanentes d'Arubico begründet; vier Jahr fpater entwidelte fich barane ein Megiment, bas 160! bereits 6 Batailtone gablte, jedes zu 13 Nompagnien, nämlich 8 Nompagnien &

¹⁾ D. Breifchmar: Gifch ber furf. u. fgl. Gadif. Gelb-Artillerie. (Berlin 1876.

²⁾ Bal. Barbin a. a. C.

liere, 2 Arbeiter und 3 Kanoniere. Eine Erdonnanz vom 5. Jebr. 1720° attachirte der Artillerie die Mineurs und Sappeurs. Als Pontoniere dienten die Arbeiterkompagnien. Eine Erdonnanz vom 22. Mai 1722 regelte den Dienft und die Rangverkältnisse der Lissiziere. Durch Erdonnanz vom 5. Juli 1729 erhielt das Artillerie Regiment die Bezeichnung als "64. Zusanterie Regiment", obne nach Bestimmung und Zusammensehung geändert zu werden.

Das beste Bild der sranzössischen Artillerie Taktik jener Zeit gewähren die ersten Kapitel des 1726 zuerst erschienenen Art de la guerre des Marquis von Quincy. [S. 1616.]

Es beginnt mit Beschreibung der Verrichtungen eines Artilleries Commendanten in verschiedenen Ariegs Actionen. Es ist das gewöhnlich ein General Lieutenant. Unter ihm stehen als persönliche Gebilien zwei Second-Lieutenants, zwei Provinzial-Commissarien, ein Park Commissaries, ein Major, welcher mit seinem Aide major den gauzen Tages: und Lager-Tienst leitet und der General-Juhrwesens-Capitän. "Auf diese drei letzteren Cspieiers kommt der Dienst hauptsächlich an."

Tann gibt Luinen folgende Übersichten: Entwurf einer Feld-Artisteries Equi page auf 1000 Pierde. Es sind sieben Brigaden, deren erste auf 33 Wagen einschliestlich der Geschüpe mit 132 Pf., deren zweite auf 35 W. mit 142 Pf. und deren jolgende auf je 24 W. mit 96 Pf. verauschlagt sind. Tie Wagen stühren Schanzzeug Danen, Schausieln, Faschinenmesser, Pulver, Augeln, Blei und Alintensteine sowie das Lisiziergepäd und eine Wechsellasete mit Hebebodt und Toppetrüsung. In Geschüp en bat die erste Vrigade vier 24 pfd. Nauwnen, die zweite acht lange Spior., jede der solgenden Vrigaden zehn APfor. Ausgendem sichen Park-Material nach: 33 W. mit 132 Pf und Vagage 17 W. mit 68 Pfd. — I g. 238 W. mit 951 Pf Tazu nach eitz Antren mit 46 Pierden sür allersei kleinigkeiten. — Jedes Feldsstüd sühnt 30 Schuß mit; außerdem werden sür eine Armee von 40 die 50 Tausend Mann, die in Teutsbland dienen soll.

Muster Liste. — Artislerie Marich Erdnung. "Das Bat. Royal Artillerie und die Miniter marschiren voran, mit ihnen die Rriegskasse. Dann solgen drei leichte Brigaden, dann die schwere Parl Brigade, dann wieder drei leichte." — Lagerdienst.

Wie die Artillerie in einem Treisen zu postiren: Das Art. Bat. besicht aus 10 Comp., jede zu 47 Mann, 1 Comp. Handwerter und 3 Comp. Büchsenneistern. Jeder Brigaden wird 1 Art. Comp. zugewiesen, die Handwerter und Büchsenneister auf alle Brigaden verteilt und der Rest in Reserve gestellt Die Brigaden sühren nichts mit als ihre Munition und die Wagen mit Entver, Blei und Lunten jür das Juspolt, welche eiesem beim Emristen in die Schlachterdnung überwiesen werden. Die Munitionswagen verbleiben hinter dem 1 Treisen Die Geschüfte sahren 1(81) Schritt vor dem 1. Treisen aus, besehen aber anch wohl gelegene Höhen Der Artisterie Kommandant muß bald bier, bald dort jein und

¹⁾ Ausgug bei Fand a. a. D. G. 70. 1) Ebb. 3. 75.

fleistig auf die Bewegungen des Feindes achten, auch "fich gemiffer fonte !! Augenblide, welche einer Bataille offtmable den Ausschlag geben, ben Geleger : geschieft ju bedienen wiffen" Bei langwierigen Ranonaben foll man fich beit Erdaufwürfe fichern. - Benn ber Beind febr nabe tommt, jeuert min in Rartetithen, giebt bie Wefchütze in die Bataillone-Intervalle gurud, gilt Enfren er und trabt dann in die Interwallen des 2. Treffens gurud. - Beim Bergann avanciert die Artiflerie in ben Zwijdenroumen des 1. Treffens; gebangt man 34 por den Feind, jo geben alle Weidnüte gleichzeitig eine Rartetich Lage ab n :: auf halbe Mustetenichuspweite. Die Munition folgt babei hinter bem 2 Treffe damit im Gall ber Metirade nur bie Ranonen aus bem handgemenge guindgwic' : feien. Werben bie Teinde geschlagen, so folgen ihm, je nach Umfranden alle einige Brigaden der Urtillerie; das ift meift verfaumt und dadurch ber errung." Borteil verringert worden. Bird dagegen das 1. Treffen gurudgewerit jo bleibt bie Artillerie, die matnend Des handgemenges ins 2. Eine guridgegogen worden, bier bis aufe Hufterfte in Tatigfeit, um bas Geiedt mit. bergustellen oder den Rudgung zu beden. Bildet die Infantetie des 2. Treffens : joldem Balle ein Quarre, jo wird jeder Zeite desjelben ein Biertel der Artiller. gugeteilt und nimmt bidit vor ben Fronten Auffiellung. Dabei fommt es au Edmelljeuer an. Die Munition bleibt in der Mitte bes Bierede Go commiber Graf v. Fontgine, bei Rocron fein Leben opjernd, großen Mubm Es ift im bejte Mittel, eine reputierliche Metwade zu machen.

Rad gewonnener Edladet ift alles eroberte Gefteilt famt Munition in bes Part ju führen und zu verzeichnen. Der Munitioneverbrauch und ber Maten. verluit find festgustellen. Die getoteten Pierde werden den Juhrwesens Martant mit je 50 Livres bezahlt.

Die Grundlage für die Fortentwickelung der frangofischen Me tillerie bildet die Ordonnang vom 7. Ottober 1732,1) durch weldt der ausgezeichnete Urt. Ben. Jean de la Ballieres Die Bewaffinns methodijch neu organifirte, indem er, altem Borbilde E. 654 jolgen. jechs Raliber festitellte.

el Echweden.

\$ 90.

Bemerkenswert ericheint es, daß Echweben allen anderen Staten mit Erlaß eines jelbständigen Artillerie Meglements vormi ging. Ronig predric I. erließ bereits eine "Forordning en reglemente for artillerie regimentet, bade i falt och in megarne" (Stockholm 1725), welche auch deutsch erschien (Sted bolm 1725).2)

Buleng bei Game a. a. E. p. 77 reife bittider Darftellung ber Weidlige bet 3 40 De la Ballieres. 2) Gibt. b. gr. i meratftabes Bertin

6. Gruppe.

Ingenieure und Pioniere.

a) Preußen. § 100.

Unter Mönig Friedrich I. gab es noch fein eigentliches militär. Ingenieur-Korps. 1)

Seit fast zwei Jahrhunderten hatte man nach Bedarf Ingenieure angestellt und auch im Lause der Zeit deren Verhältnisse einigermaßen geregelt; seste Erganisation und Rangordnung sehlten jedoch, und die Ingenieure waren "Statsbediente", Beante, denen die verschiedensten technischen Ausgaben zusielen: neben der Fortisisation auch das Zivildauwesen, Vermessungen, Stromregusierungen, Meliorationen u. das. m. Dazu kam, dass ein großer Teil dieser Männer Ausskander waren, unter denen im 16. Ihdt. die Italiener vorgeherricht, während man im 17. und zu Ansang des 18. Ihdts. den Golfändern, später seit Vandans Hochruhm den Franzosen den Vorzug gab. Nur den obersten Ingenieuren psiegte ein misstärischer Titel gewährt zu werden. So stand im 17. Ihdt. an der Spipe der Techniser, welche einer Armee oder einem Velagerungskorps beigegeben waren, gewöhnlich ein "Generalquartiermeister", der zuweisen als "Ches der Ingenieure und kondusteure" bezeichnen wird. Erst zu Ansang des 18. Ihdts. sommt dei Jüngeren gelegentlich die Bezeichnung "Leutenant" und "Fähnrich" vor.

3. J. 1727 gab Friedrich Wilhelm I. dem damaligen Oberstilt. von Walrave den Austrag, eine Rangliste der Ingenieure auszusertigen.

Gerh. Kornel. Valrave, war als Sohn eines in niederländischem Dienste stehenden westsällischen Offiziers um 1692 geboren und stand ursprünglich auch in holländischen Diensten. Im J. 1715 trat er, von Leopold von Anhalt empschlen, als Najor in preußischen Dienst, wurde geadelt und 1729 Oberst. Tüchtige Banten in Stettin, Wagdeburg und Wesel begründeten seinen Rus. Aus Grund der von ihm aufgestellten Liste begann der König sein Organisationswert durch zwei Erlasse:

"Ordre an alle Gonverneurs" und "Instruction für ben Oberstlt. v. Walrave", Potsdam 21. März 1729.2)

Ter Nönig erstärt: er sei resolviert, das Norps der Ingenieurs auf einen seiten Tuß zu sepen und Walrave zu unterstellen, dessen Pflichten und Rechte eine Ordre d. d. Potsdam, 19. Mai 1729 noch näher bestimmte. Um 3. August desselben Jahres versügte der König, dast die Ingenieurs nicht gleichzeitig Banneister bei der Kammer sein sollten, "entweder das eine oder das andere". Damit war die Trennung der Zivil von der Militär-Banverwaltung entschieden; doch verblied den Ingenieuren die Landesausnahme.

¹⁾ Bal. fur bas Folgende: U. v. Bonin: (Merch. bes Ingenteurcorps und ber Pioniere. (Berlin 1877.) 2) Abbrud ebba, S. 23 f.

³ abns, Geichichte ber Kriegewiffenschaften.

Mit außerordentlicher Strenge wurde auf die Geheimhaltum aller auf das Beseitigungswesen bezüglichen Angelegeheiten gedrungen; wer den Abschied nehmen wollte, mußte sich w lich verpflichten, in keinen anderen Dienst zu gehen.

Walrabe jog sich übrigens wegen übergroßer Etrenge eine Rüge ju, den kapitan humbert, welcher 1735 seine Broidure über Mimbler batte bub. laffen § 1151, daiur durch Arreit strafte. Der Monig erllärte, daß Schriben Druden, wenn man nur nichts von seinen Sachen berichtete, nicht verboten is

Auch die Errichtung eines wirklichen Pontoniertorps a Friedrich Wilhelms I. Werk. Er stellte 1715 bei der Artillerie werfin eine Pontonier-Kompagnie auf, während bisher die Pontonien beim Unterstab der Artillerie gesührt worden waren. Zugleich gut er mit Herstellung supjerner Pontons vor.

Im Mriege gegen Schweden führte der Nonig 20 Pontons mit; zu 30 Felozug an den Rhein 1736 unter Prinz Engen gab er seinen Truppen ceren 50 m!

Eine Mineur Mompagnie fommt bereits 1690 im Etat & furfürfil. Miliz vor; sie wurde aber noch im 17. Ihdt. wieder ad gelöst und ihre Offiziere (meist Franzosen) sowie die wenigen Mineus seitdem, auch unter Friedrich Wilhelm I., bei der Artillerie gesicht

b) Diterreich.

§ 101.

Wie in Preußen so war auch in Österreich ansangs des Internationalerts der Mangel an wissenschaftlich gebildeten Offizieren im groß und machte sich bei Belagerung der niederländischen Feiumen um so mehr sühlbar, als die Franzosen über die in Bankund Schule gebildeten tüchtigen Ingenieure versügten. Prinz Eugenschrieb 1710 au den Kaiser!):

"Man besigt in der kaisertichen Armee nicht einen einzigen Ingeniem, beine Festung zu bauen versteht... Da man die Ingenieure nicht bezahlt, jo ist sie entweder aus Mangel wirtlich zu Grunde gegangen, oder haben sich, um der Berderben zu entgehen, in andere Staaten gewendet."

3. 3. 1714 wurde das Minierkorps, welches sich nach und nach aus dem Schoß der Artillerie gebildet, selbständig organism, blieb jedoch bis 1772 im Berbande der Artillerie.2)

¹⁾ Ungere Bunftr. Mefd), ber f. f. Urmee

by Dollechete Weich, ber ofter, Mentlerie.

Um dem Mangel an guten Ingenieuren abzuhelsen, errichtete Naiser Karl VI. i. J. 1717/8 zwei Ingenieur Afabemien, die eine zu Wien, die andere zu Brüffel. [S. 1647.] Bon dieser Zeit datiert eigentlich die Entstehung des österr. Ingenieurkorps, welches sich damals in Dentsche und Niederländer schied. 1)

3. 3. 1736 wurde ein General-Rommiffarins über alle erbländischen Festungen ernannt. (F.B.-M. Frhr. v. Winttgenan.)

c) Bagern und Sachjen.

§ 102.

In Bayern waren zu Ansang des Jahrhunderts die Ingenteure je nach Umständen mehr oder minder zahlreich und wurden bald zum Generalstab, bald zum Artilleriestab gerechnet. ") In letzterem erscheinen, salls man ihrer benötigte, die Mineure.

Die Mineure refrutierten fich meist aus banerischen Bergwerfen; doch tieß der Leurstürft 1686 auch einen Mineurmeister und eils Gesellen aus den Niederlanden tommen.3) Die Meister führten den Titel als Lieutenants.

Die in Sachsen vorhandenen Ingenieure wurden 1730 zu einem einheitlichen Korps formiert, an bessen Spike ein Generallt. (de Bodt) [§ 113] stand.4)

Dies Norps zählte 10 Stabsoffiziere, 13 Capitaines, 18 Jugenieurs und 4 Nondufteurs. Im J. 1742 wurde es in zwei Brigaden geteilt: Die Zeld- und bie Land-Brigade. Diese Cinviditung blieb auch bei der Reorganisation von 1763 bestehen.

d) Aber bas Ingenieur Rorps Franfreichs vgl. miten § 126.

¹⁾ Schröder: Beiträge zur Geich, bes t. f. Genie Corps. — Ugl. das handichriftl. Memoire var le corps des officiers du genie des Pays Das in der XII. Abt. des t. f. Ariegsarchus zu Bien. 9) Mûnich: Gesch, der daver Armee,

³⁾ Archiveonfervat. Munchen.

⁴⁾ Coufter und Frande: Weid. ber fachf. Armee.

V. Kapifel.

Wisseuschaff von der Besestigung und dem Belagerungskriege \$ 103.

Beneral v. Breje fagt 1844: "Die erfte Balfte Des 18. Bahr hunderts zeigt einen Reichtum an fortificatorischen Schriftstellern wie feine der vorhergegangenen Zeiten1), und es ift feine Frage, dait Dieje Periode durch das immer deutlichere Erfennen der Mängel der herrichenden Baftionarinfteme und burch eine freie, mehrenteils aler jehr erbitterte Polemif über die zu wählende Art der Abhülfe, vieles jum Fortschreiten in der Bejestigungsfunft beigetragen bat. Leider wird jedoch in dem Bestreben, die Dejension möglichst zu verstärlen. neben manchen werthvollen Ideen, eine Aberladung und Rünftelet bemertbar, welche die ersten Bedürfnisse der Besestigung: Market ber Zweife und Einjachheit ber Zusammenstellung, ganglich verfannte und dadurch der Mehrzahl damaliger Entwürfe von vornherein das Gepräge der Unamvendbarfeit aufdrückte." Dieser Kemizeichnung ter Beit darf man fich im wesentlichen anschließen; aber man muß auch ned betonen, daß jenes Spielen mit Formen und die vorwiegend litera rijche Behandlungeweise ber Bejestigungsfunft und bes Belagerungs frieges zur Folge hatten, daß (wie ichon in der zweiten Sälfte de 17. 3hdts.) das eigentlich joldatijde Element gurudge brangt, die Bedeutung ber Perfonlichfeiten und ber Rraft ber Willens unterschätzt und demgemäß ber Rampf als folder ungebühr lich wenig gewürdigt, ja zuweiten faum in Rechnung gestellt wurde Dies leistete einem oden Schematismus Borichub. - Endlich ift noch darauf hinzuweisen, daß in dieser Periode zum erstenmale ein be wußter Gegenfat ber bentichen gur frangofifden Schule hervortritt und fich in mancher Schrift mit großer Schärfe gut Beltung bringt. Es ericheint baber zwedmäftig, Die Anbauger Dieter beiden Schulen gruppenweise auseinander zu halten.

¹⁾ Diefer Abmerfung vermag ich nicht juguftemmen; benn bie Babt ber forteilespriffen ber 2. Galite bes 17. Ihbed, git ungweifelbaft gebfter als bie ber 1 Gatte bes 18. 3000

1. Gruppe.

Die dentschen Befestigungskundigen.

\$ 104.

In Deutschland begann man den Wert der Baftionarbejestigung ernstlich zu bestreiten. Das ungenügende Teuer ber Bastionsflaufen, die Möglichkeit, durch die Lücken zwischen Ravelin und Grabenschere Breche zu legen, die beständigen Fortschritte der Artillerie, insbe jondere and des Burffeuers, wectten den Bunjch, den Umwallungen andere Formen zu geben, welche die Flankierung verstärkten, bas Mauerwerf dem feindlichen Schuft entzogen, ber Mannschaft und ben Borraten Edint gegen Bomben ficherten und Die Aufstellung einer jtärferen Artillerie ermöglichten, um nicht erft im Rahfampje sondern von vornherein dem Gegner mit mächtiger Beschützwirfung entgegentreten zu können. Bu biejen Bunfchen gesellte fich endlich noch ber: nicht alles auf eine Marte feten zu muffen und doch auch der oft nur jo loje und unorganijch angehängten Ungemverte entraten zu tonnen, aljo eine Berftarfung des Widerftandes durch Bervielfältigung der eigentlichen Enceinte oder durch wohl vorbereitete Abschnitte zu ermöglichen. Dabei trat bald biefer, bald jener Befichtspunft mehr in den Vordergrund, und gleich zu Ansang des Jahrhunderts wurden die Blide der Deutschen energisch auf einen Mann gurudgewiesen, der mehrere jener Begehren burch jeine ratfelhaften Andeutungen zu erfüllen versprochen hatte: auf Rimpler (C. 1352), als beffen Wortführer und Ansbeuter Sturm auftrat.

§ 105.

Leunhard Christoph Sturm, bessen bereits wiederholt gedacht worden ist, war unzweiselhaft zu Beginn des Jahrhunderts der hervorragendste deutsche Fortisikations. Gelehrte.

Am 5. Nov. 1669 zu Attborj geboren, hatte Sturm in Jena und in Leipzig studiert, hatte dann an der Nitterolademie Wolfenbüttel gelehrt und war 1702 ats Projessor Matheseos an die Universität Franksurt a. D. bernsen, bald daraus auch zum Mitgliede der Alademie der Wissenschaften zu Berlin ernannt worden. Er legte sich besonders auf die Baulungt, war ein vortresslicher Zeichner und hat sämtliche Borlagen zu den Anpsern seiner Werle selbst hergestellt. Insolge seines Übertrittes zur resormierten Nirche mußte Sturm die Universität Franksurt verlassen und trat 1711 bei dem Herzoge von Medlenburg als Oberbaudirestor und

sammerrat in Trenkt. Et finnb am 6 Juni 1719 am 25 ans, wer wirt er termundern; denn ar war ein überaus kelteger "Sturm", wer is we vollen Soni fireiten kundtum; die mit Maj beruber, "den er eines Plan del dareiten von der Forgerkunkt. Die er darmati", mit dam Baran Ernfe halbe von der teinen der Confessionaler aus dem Aundammet des Lusdrers und die Teine der Beildigungsmanier aus dem Aundammet des Lusdrers und der Teine Ten.
[Z. 1880] mit dem Baran Cerik, Edelff "wegen eines barten Urt. de, so der von dem alteren Sturm gefelbet" [Z. 1881], mit Teilsagten "weim der Sieden "deren der beläuptete", und mit nicht wermaer ein lie an. Dereichen teigen der elbendmatsteleier.

Der Dissertation Sturms v. 3. 1692 wurde breits p dacht. (S. 1393.) Er hat dann einen wesentlichen Teil ber Archt getan an der "Geösneter Ritterplass" betitelten populären Encustepätz (S. 1454), welche 1702 bis 1705 zu Hamburg erichien.

Jumal ber Teil "Die gebifinete Geftung, wertummt ibn bereiten hauptinglichen Berfe und gubelerigen Thele beimieben" rabet mit ma 20 Angiertafeln und einer guten Bellogente ben Strem bet Raffineerichentes, bag bier bei ben Belagrungigebeiten ber Paralleun mat gebatt na

Daran reihen sich: "Wohlzegrundere Gedanden von Luihelffung des nüglichen Studii der Ingenisur-Aunst " Universitäten." (Frankfurr a. C. 1702.) 1710).

Enurm verficht bier unter "Andenwertenfe" die gante Mutheisen politie. bis diesenige aus der Lebre von den Crefen het elektrie Efficientwie, wellich dem gemeinen Weier im Atlere- und Artebondgeten ein möglicher Nuren erweit dannt "In der Berrede fest Berf, das Trennum gemeir Mentefrudent nicht einander in Bereit d. von deren der eine feinen einstem juris auf auch nicht der ferteitet, inlbeene der andere denfelven, nach Sturme Nat, mit den mitten Weitenbett und badweit, in den Stand gefest wied, der Narteil nicht merklinder Dienfel alleifenn Er made auch in der Ande von 1711 den Borinder ein Mobel alleifenn ber der Universität einzureiten

Nein fortifikatorischen Inbalts üt die in demielben stucktbaim Jahre zuerft erschienene lehtreide : Architectura militaris hypothetico-ecloctica oder gründliche Anleitung zur Kriegsbas Kunst. Aus denen Hypothesibus und Erfindungen der meiniam und besten Ingenieurs dargestellet." (Nürnberg 1702)2,

Dus interffange Wief fnupit an obezomge Pfeffingere an [S. 1800, B. co fellt fin einentlich ale eine Launelerbeit ju berfelben beraue, unreffent

i 31ders Sindermortegilen — & e Johnen ber ber ber beiten Geturen: Des Crein be Bauer, und Joseph Circle, ben Geite, momentemerrien, indem er bie Middenblurg von bler der Jeweitere gene in Bed Benr de E., Lingelien fer besten Jerreum mehrendt.

T Ça . 's eretter um. Dinem . 1 e 1

fich aber bon ihm gut feinem Borteile badurch, bag bier auch bie bentichen Meifter gu ihrem Rechte tommen, welche Pf. ignorirt hatte. Es ift eine Enchflopadie der Bejestigung stunft, in welcher mehr als 80 verfciedene Manieren befprochen werden. Bar boch damale überhaupt bie "Blütezeit der Bejestigung&-Manieren! Jeder Ingenieur, der etwas auf fich bielt, mußte seine bejondere oder auch mehrere "schone Inventionen" aufweisen tonnen. Die Fortififation genog jugleich die Chre, jum gelehrten Sport der jungen Berren von vornehmer Geburt zu gehören: ein "Ingenieur", der an irgend einem größeren oder fleineren Soje eine profitable Bedienftung fuchte, trat mit einer Mappe unter dem Arme auf, aus der er diverfe finnreiche und ergopliche fortifitatorische "Defjeine" produzierte, feile fremde, feile eigene "Inventionen "1; Eben dieje Beit darafterifiert Sturme Architectura volltommen u. gw. nicht nur durch ihren 311halt jondern auch durch ihre Form : In 11 Wejpraden erlautert ein Ingenieur einem durchlauchtigen Amateur den Wegenstand unter Borlegung gablreicher Riffe. Monseigneur ober der gnädige Berr, wie die mit allen nur bentbaren raum freisenden Soflichfeitemendungen durchsehte Unrede abwechselnd lautet, ift gwar überaus herabloffend, redet aber body feinen Ingenieur mit "Er" an, und Sturm erlaubt fich nicht einmal die Anrede groß zu idneiben - Angerft pedantisch erscheint cs, daß die Reihenfolge, in weldher die Autoren besprochen werden, diejenige noch dem Alphabete ift, sodaß die nach Art oder Beit zusammengehörigen Banmeifen weit auseinander gesprengt find: ein Angeichen geringen historischen Bewuftfeins. Tagegen ift die Darstellung des Einzelnen meift vortrefflich, und, wie bei Bieffinger, werden faft immer die Monftruftionen angegeben. Gehr wertvoll find die erlauternden Aupjertaseln. Wie brandibar das gange ift, bat niemand beffer erfannt als M. v. Baftrow, beffen "Geschichte ber beständigen Beseftigung" großenteils auf Sturms Arbeit beruht.

Bejprochen werden: ein französischer Anonymus v. 1689, Alghiji da Carpi, Bar le Duc, Belici, Blondel, Bombelle, v. Borgedorf, Busca, Castriotto, Cochorn, Dilich, Freytag, Floriani, Klengel, Goldmann, Grotte, Gruber, Griendel, Deer, Deidenmann, Lampe v. Rondel, le Maitre, Marolois, Marchi, Melder, Czanam, Pagan, de Roner, Rojetti, v. Rusenstein, Sardi, Scheither, Schildtnecht, Spedle, Leonh. Christ. Sturm, Rimpser, Schört, Suttinger, Bauban, Völder, de la Bergne de Ville, Verthmüller, Dantwart de Westensoe — Mit Ausnahme Sturms selbst ist dieser Männer und ihrer Werte bereits früher gedacht worden.

An eigenen Erfindungen bringt Leond, Christ. Sturm vier Manieren, die im Wesentlichen auf solgende Momente hinauslausen: Der Hauptwall hat spipe mittelgroße Bollwerte, rüdwärts gebogene durch ein Ohr gedeckte Flanken (Bauban) und auf jedem Aurtinenende einen Navalier, dessen eine Flanke die gegenüberliegende Bastionsjace bestreicht, während die andere den Hos des nebenliegenden Bollwerts beherrscht. Specke. Vor der Aurtine liegt eine bastionierte Grabenschere, welche die Faussebrane bestreicht, die vom Bastion durch einen trodenen Graben abgelöst und mit Tesensib Rasematten ausgestattet ist. (Coehorn.) Bon der Grabenschere

¹⁾ Schrober: Bur Entwidelungegeich, bes Baftionarfniteme. "Ardiv. f. Art.. und Ingen Offiziere. 84. Bb. Berlin 1878.)

führt ein offener Doppellosser Banban) zu dem weitgeöffneten aber weitg is springenden Ravelin, in dessen Kehle eine bedeckte Kaponiere liegt. — Turt zeigt sich Sturm als Etlektiker, und er ist es mit vollem Bewußtsein: wer sagt in Hinblid auf seine Ersindungen selbst: "Meine Haunt-Mennung in, die wenn man neue Invontiones machen will, das Peste aus allerlen Ingenism zusammennehmen und mit Berstand applieiren soll. Im Übrigen wird kem ir genieur sagen dürssen: ja, so ist leicht Invontiones machen; denn es könnte low geschehen, daß wenn einer ober der andere davon die Probe thun sollte, es ome Halen beläme."

Bu einer zweiten Auflage schrieb Sturm 1718 eine Borrede mit fie erschien im folgenden Jahre zu Mürnberg. 1)

Statt in 11 ift hier der Gegenstand in 17 Gespräche verteilt, und auszeiter sind wesentliche Verbesserungen eingetreten Zunächst ist großer Nachdruck auf de Profile gelegt sowohl in den Ausseinandersehungen selbst, als in den beigesinglichen; serner sind Tabellen beigesügt, "nach denen man die vornebwiet Manieren auf unterschiedene Methoden von außen einwarts und von innen auf warts verzeichnen san." Endlich ist auch noch ein neuer Meister beisache worden: v. Buggenbagen. [S. 1397.]

Spätere Unilagen der Architectura militaris erichienen: Rünnberg 17291. 17364) und Wien und Rürnberg 1756.4)

Der Fürit von Ligne urteilt über das Bert: Son nom l'a apparence déterminé à ce genre, quoique le Sturme, qui veut dire cassaute, dere expresque toujours la Science des Ingénieurs. Il propose a son Monseignet, avec qui il dialogue, 82 manieres, dont quelques unes sont de lui l'a auroit du malheur, s'il ne recontroit pas une honne maniere de ces 22. Il les a au moins bien étudié et moi bien ennuyé par toutes les rechercies, qu'il m'a obligé à faire, pour voir s'il étoit juste «

Eine Fortschung von Sturm's Werk unternahm C. B. Ceple in seiner Continuation der Architectura militaris hypothetica, worium die zurückgelassenen Ersindungen suppliert und die neuen mit bengebracht werden. Erster Bersuch 1728." In Arbeit ist Manustript geblieben und findet sich zu Tresden in der Bibl. des Ingenieum-Corps (XI. a', 7.)

Auch hier unterhalten sich eine Standesperson und ein Jugeniem über igende Wegenstände: 1. Eine anonyme Fortisistein neuester Art, so ziemlich eerst. 2. Werdmüllers mechanische Methoden und deren Berbesserung; 3 F. v. Büling Banweise (Temaillen nach Landsbergspirt (§ 108); 4. Lensers Medjan. Methoden, Indr. Casi "zur Wahrbeit leitender Jugenieur." (§ 110); wied Bett de Zanchi Morlo ili fortitieur (S. 819.

¹⁾ Art. und 3ng. Edule Charlottenburg. (C. 2023.) 3 Migt. Bitt. Berlin. (H.) 2'e's

³⁾ Manchen. pauptionjervat. (O. c.)

⁴⁾ Berlin. Retigeatabemie (D. 5871) Bibl ber 12. Art Brig Treebin. il. 1 168

Sturms nächstes, wenig bedeutendes Werl jührt den Titel: *Introductio ad architecturam militarem (Frantsurt a. D. 1703), 1) und noch in demselben Jahre erschien der bereits [S. 1442] besprochene "Bahrhaftige Bauban."

§ 106.

Von großer Wichtigkeit ist Sturms "Entdeckung der unsitreitig allerbesten Manier zu besestigen. Aus Herrn George Nimplers, Weiland Höchst meritirten Rais. Maj. Oberst. Lt. und Ob. Ingenieurs, Beseitigter Festung herausgezogen. Mit unwidersprechlichen Beweisthämern durch unparthenische und accurate Vergleichung mit den berühmtesten Manieren zu sortisseiren, insonderheit aber durch gang genane Vergleichung mit der Weitberühmten Festung Neu Brisach frässtig bestärdet und dieser mit Bornrtheilen sehr eingenommenen Zeit zur Bersuchung ausgestellet." (Franksurt a. D. 1704).2)

In der Bidmung an die Bergoge Carl Friedrich und Chriftian Ulrich bon Bürttenberg, frühere Eduller des Berfaffers, jagt biefer, bag er bereits borber vier Brannidnveigischen Pringen eine Schrift "von dem Grangofischen Gundament von außen einwärts zu jortificieren" zugeeignet habe und demnächst zwei Berzögen von Medlenburg eine Abhandlung widmen werde, "die nach dem Fundament eingerichtet, welches von der inneren Polygon auswarts die Boltwerde verzeichnet und einigermaßen das Sollandijde tan genennet werden." 3) Gegenwärtige Edwift min handle "von dem dritten Gundament, nämlich nach ber doppelten Tenaille, halb aus: und halb einwarte zu fortificiren." Er boffe, bemerkt Sturm in der Borrede, daß er "alles jo grundlich und demonftrative verjaffet habe, daß ich mich feines Ungriffs werde beforgen durffen, es mufte benn von einem thorigten pasquillanten geschehen, bor beren Raferen fein Menich gefichert ift, wiewohl ich allezeit bereit ftebe, folde unverschämte Wesellen, die da meinen, ichelten und wiederlegen, jen ein Ding, ebenfo als Geb. Brubern, heimguichiden." - Die Cinleitung beichäftigt fich bann mit Mimplers Sauptwert, beijen buntler Bortrag die Eduld trage, dass die Meinungen über ihn fo different feien. Geine "befestigte Gestung" sei eben nur ein Problema, und Sturm wünjcht nur, daß Rimpler noch lebe, "um ihme vor Augen zu legen, daß ich sein problema solviret habe."

Die eigentliche Abhandlung gliedert sich nun in drei Teile. Der I. Teil spricht "Bon den Rimpferischen genoral roquisitis der beseinigten Festung und deren application auf meine desseins", der II. raisoniret in genere

¹⁾ Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresten. (J. I. 104.) 1) Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 600.)

^{2,} Mir find biele Echriten nicht befannt geworben; auch babe ich nergente ihre Titel aufge-fulrt geinnben. Bielleicht ift mit ber eiften von ibnen ber "Babehaftige Bauban" gemeint.

von der Bortrefflichfeit biefer manier zu befestigen," indem er fie an fünf Saupt "Dejenfione: Maximen" prift, nämlich: 1. Tag man den Teind an Canon und Gebraud, besjelben we nicht überlegen jo doch gleich senn muffe; 2. von Menagirung und Confervirung der Guarnison; 3. von langer Maintenirung der Berde wie auch langfamer, ordentlicher und ficherer Betruite aus denfelben; 4. daß nach Occupirung der Conterscarpe die Teitung annoch muffe in guter Defensions-Positur fteben; 5. man foll aus einer Teitung nicht nur in bas Teld hinaus fondern auch auf den bedeckten Weg und in den Wraben fichere Ausfälle thun fonnen; - Der III. Teil "fiellet in specie eine Bergleichung meines Rimplerischen Desseins mit vier berühmter Ingenieurn manieren unpar thenijd an. Sturm vergleicht nämlich fein nach Rimpler'fcher Maxime fortificiertes Biered: 1) mit einem Gunfed nach Baubans "erfter Manier," 2. mit einem Cedeed nach Lagan's groß Ronal, 3) mit einem Achted wie es Berr Bert b : mil Her in seinem Probierstein der Ingenieur sortificiret, 4. mit einem Behnert von herrn Schriters britter Manier mit der retirirten Jeftung und 5. mit einem "tegulir Acht Ed nach Mr. Vaubaus neuern Manier, just wie iho Reu-Brifach angeleget worden". - Endlich gibt Sturm Uberfichten der Bautoften der "Erften und ber anderen Manier" Mr. Baubans, und fommt gu dem Edlinie: er, Eturm, babe, "vor viel weniger Untoften eine wenigstens 3 mabl fo fratde Gefrung angegeben als Gr. Bauban. Birde nun die Welt durch die Bahrheit und nicht vielmehr nach dem allzuwahren Sprichwort: . Munclus regitur opinionibus: burch blinde Borurtheile regieret, fo wurden ja nothwendig ba der Monig in Grandreich, ein jo erjahrener großer Politicus und jehr Huger Gurit, jo viel Bergnugen an Neu Brifad hat; was würden nicht teutsche Ronige und Türften auf gegenwärtig vorgeichlagene invention vor gütige Reflexiones machen, wenn nicht WEtt verhänget hatte, daß gemeiniglich beicheiden vorgebrachte Wahrheiten geringer geachtet werden als problerisch mit bloger assertion ohne demonstration vorge: brachte Meinungen und praejuelicia. Ich fehreibe Diefes nicht als wollte ich ben Benfall der Welt erzwingen 3ch tenne durch Wottes Unade die Welt allzwoold und habe in meinem bigberigen Leben ja ftets erfahren muffen, daß man Erps frümpern und recht vermägensprahlenden Empiricis offtmable die wichtigften Berde anvertrauet, mich aber bloß jum berbeien bes Mathematifchen Abe detrudiret bat".

Über die Bedeutung dieses Werkes als Neuschöpfung Nimplers ist bereits gesprochen worden. [S. 1363.]

Sturms Tractatus de Natura et Constitutione Matheseosc (Frantfurt a. D. 1706) enthält auch einen furzen Abschuitt De Architectura militari. 1)

In der Einleitung desselben tadelt er das Sectenwesen unter den Ariegsbaumeistern: In certi Ingeniarii verba jurant, hie Vaudanum, ille Cochermum, alins Rimplerum ad nancipii instar sectatur. Er gibt dann eine Definitio

¹⁾ Agf. Bibl. Berlin. (O. 51111.)

der Kunst, ihre Divisio und eine Übersicht der Autoren, u. zw. neunt er Tilich 1640', Ruse (1670), Manesson-Mallet (1672', Scheiter (1672), Rimpler (1674), Scheiter (1677), Regetti (1677), Reubaner (1679), Verdmüller (1685), Vergsderss (1682), Wendel (1686), Stahl (1687), Vorgsdorss (1687), Nouv. Manière de sortister d'après de Ville (1689), Verthmüller (1691), de Fer (1693) de Mendrane: L'Ingénieur pratique. (Brüsselfes), L'Ingenieur françois (Paris 1697), Sturm (1702) und die neue Ausgabe Spettes (1705).

Die beiben nächsten Werke Sturms gehören in das Gebiet der bürgerlichen Baufunst: "Bon den Hänge- und Sprengwerken" Schwerin und Leipzig 1713)1) und 2 Prodomus Architecturas Goldmannianss oder gründliche Anweisung zur Civil-Baufunst." (Augsburg 1714)2)

Leptere Edrift ist eine Einteitung zu Woldmanns großartigem Werte über bie Zivil-Bautunst (Angeburg 1718-1721),3 welches 17 Bande füllt.

Genan in demselben Gedankengange wie die "Entdedung" von 1704 bewegen sich zwei bereits früher [S. 1442] erwähnte Werke:

"Neue Manier zu besestigen, Nach den neuesten Maximen und Requisitis der Desension also eingerichtet, daß sie mit viel weniger Kosten als Neu-Brisach gebauet werden und doch viel bessern und längern Widerstand, eneteris paribus, thun könne." (Hamburg 1718).4)

Die kleine Schrift, welche die Form eines Vespräches zwischen einem Angenieur und einem Mathematicus hat, ist ein Auszug aus der Architectura militaris, der sich ganz entschieden gegen Bauban richtet und dessen reisstem Sustem die Beiestigung Rimpler-Sturm entgegensest. Der Anhang macht den Borschlag "Einige in der Ingenieur-Kunft zu informiren." Die gleiche Tendenz wie diese Flugschrift beseelt die zweite sieher gehörige Schrift:

"Freundlicher Wettstreit der Französischen, Hollandischen und Teutschen Arieges-Ban-Aunst, Worinnen die Beseftigungs-Manier des Herrn v. Bauban an Neu Breisach, die beste Manier des Herrn von Cochorn und Zweherlen Borstellungen der von L. Sturm publicirten und nach des weit-berühmten Herrn George Nimplers Maximen eingerichteten Manier in 18 Rissen vor Augen geleget, nach Bausosten und Naum durch aussührt. Calculum überschlagen und gant unparthenisch gegeneinander in Bergleichung gestellet werben." (Augsburg 1718,5) 1740).

¹⁾ bis 1) Bibl. bes Cachi. Ingenieur. Corps gu Dresben. (VI. a. 7, VI. c. 18 u. 10.)

⁴⁾ Bibl. ber Berlin. Ariegsafabemie. (D. 5805). Bibl. bes Berfaffers.

⁵⁾ Bibl. b. Berlin. Ariegstab. (D. 5808.)

Die Bibmung an den Prinzen Eugen ist vom September 1717 dattert & Inhalt wird durch den Titel vollkommen flar gelegt, und daß bei dem Bergiet, so unpartheilisch er immer sein mag, Rimpler-Sturm obsiegen, versieht fick wesselbig. Der Apparat an Zahlen und schön gestochenen großen Aupsern ist beutend

Die sehren Werke Sturms erschienen i. J. 1719 zu Angsburg: die Architectura civili-militarise und die "Architeltonischen Reiseanmerkungen."

Nach drei Richtungen hin ist Sturms Tätigkeit wichtig geworden erstens ist er der einsichtsvollste und schärsste Kritiker der sortisch torischen Leistungen des 17. Ihdes, zweitens hat er das Rimple rätsel, wenn auch nur subjektiv, gelöst und hat dadurch eigentlich er Rimpler zu dem gemacht, was er seitdem in der Geschichte der Kieftigungskunst vorstellt; drittens gab er, bei aller Uchtung is Lauban, doch den Anstoß zu einer entschiedenen Anstehnung de Teutschen gegen die einseitige Überschähung des französischen Resichalls als Fortisisator. Und in allen drei Beziehungen hat Sweschule gemacht.

§ 107.

Noch außerhalb der Einwirfung Sturms stehen folgende Schrike Joh. Caspar Ritsio: "Gründt. Unterweisung, wie er Cavallier in der Mathematif und in specie in der Forni cation müsse inspremiret werden." (Berlin und Frankfunt a. 1702). 1)

Rip war igl. preußischer Ingenieur und stüpt sich besonders auf 2: Ruse und Scheiter. Er ist ein grauenhafter Pedant. Das Argite leistet er, wer es versucht, algebraische Bersahrungsarten wie Genusiegeln in Verse zu bi

Chrift. Friedr. Urubfac: "Entwürfe und Erfinden ber Fortification".

Es sind 2 Manustriptbandchen, welche die Bibl. des Sächsischen Inper torps in Dresden bewahrt. (XI. n.1, 21.) Der Berf. war sachsischer Confiendar liegt hier seine hinterlassenschaft vor: Stizzen und Entwürse mit berläuterungen.

Zam. Reyher: »Dissertatio de muniondi tam vel quam novo naturalibus modis«. (Riel 1702.)

¹⁾ Bibl. bes Cachf. Ingen. - Corpe. (XI. a', 13.)

"Facen, Flaufen und Kurtinen sind hier von einer Längen, eine Probe", sagt Böhm, "was unter den Händen eines Mames, der nachdenket, aus einer Sache werden kann die mancher andrer vor ein blosses Spielwert eines müßigen Ropies gehalten und keinen Bortheil daraus gezogen haben würde." — "Gedanken" über diese Beseitigungsart sinden sich im III. Band von Böhms "Archiv" S. 48-58. (1778.)

C. T. v. Vorgsdorff trug seine uns schon befannten Ideen [S. 1380] noch einmal vor in "Neutriumphirende Fortisis cation auf allerlei Situationen besensive und offensive zu gebrauchen." (Wien 1703).1)

Mojor Joh. Schaft. Gruber veröffentlichte, ohne seinen früher auseinandergesetzten Anschauungen [S. 1395] Neues hinzuzusügen: »Examen fortificatorium oder gründl. Unterricht von Theorie und Praxi der heutigen Kriegsbaufunst". (Leipzig 1703).2)

In demselben Jahre erschien Joh. Grönings "Bollkommener Baumeister und Jugenieur oder drei Bücher von der Civile, Wilitärs und Naval-Baufunft" (Hamburg 1703).

Gine bloße Schulschrift ist Barnauds »Nouveau Traite de fortification«. (Berlin 1705).3)

Dasselbe gilt von des Chev. de Saint Julien »Architecturu militaris«. (Hag 1705).4)

Dies lurze und gute Lehrbuch, dem ein Abrift der Geometrie angehängt ist früht sich auf Marollois, de Ville, Pagan und Bauban, atmet also ganz den Geist der französischen Schule. Indessen bietet der Berjasser, dessen wirklicher Name Brand ist [S. 1612], doch auch eine selbst erfundene Bauweise, bei welcher hinter den Bastionstehlen Abschmitte liegen, start retirierte Alanten hinter Trittons verstedt sind, vor dem Pauptwall wie vor dem fleinen Mavelin Miederwalle lausen und die eingehenden Wintel des gedeckten Weges zu großen Wassenplätzen erweitert sind. Der Autor widnet seine Arbeit dem Aronprinzen Friedrich Wilhelm von Preußen.

Höheres Interesse erwedt, seines Wegenstandes wegen, ein "Aurzer Diseurs von einer nen verbesserten Manier in der Circular-Fortisseation" von J. Christian Naumann. (1706)3)

Es ist mir sehr wahrscheinlich, daß diese Arbeit auf Amegung Augusts des Starken entstand, unter bessener Nibliothel des Sachsischen Ingeniene Morps sich mehrere solche Ziekular-Entwürse vorsinden.

Wesentlich mathematischer Natur sind des Joh. Math. Hase Specimen algebrae ad artem sortissicatoriam applicataes. (Leipzig

¹⁾ Art. und Ingen . Coule Charlottenburg. (C. 2017.)

¹⁾ Bibl. ber 12, Art. Brig. Dresben. (J. I. 105.) 3) Ebb (J. I. 109.)

⁴⁾ Bibl. bes Cachl. Ingen. Corps. (XI. n', 20.)

⁶⁷ Bibl. b. 12. Art. Brigabe Dreeben. (J. I. 115)

1707) und des J. E. Hasselbrink : Manuductio ad architecture.
militarem oder gründliche Einleitung zur Ariegsbautung (Wolsenbittel 1710). ')

\$ 108.

Die bedeutendste Persönlichseit, welche in der von Sturm wwiesenen Richtung wissenschaftlich gearbeitet und große Geltung wonnen hat, ist Hermann Landsberg und gerade dieser ist mat würdigerweise offenbar unabhängig von Sturm; aber gleich ihm luter vorzugeweise von Speckle und Rimpler gelernt; mehr freulch werden von der Ersahrung.

Landsberg, ein Teutscher u. zw. wie er selbst berichtet vole la bese de Bronsnige, übrigens von unbefannter Gerkunft, worde um 16-0 boren, trat früh in den Tienst der Generalstaten und nahm, bald als bervertrig Wagenieur, an den großen niederlandischen Belagerungen wickend des jewischolgefrieges feil. Spater socht er unter dem Prinzen Eugen gegen die Inch In den Tienst Anguste II, des Starten, Anriterier. Sachsen und nonigs von Polen, unmittelbar vor dem Tabinscheiden Sieles knarchen, der sich selbst in mehr als diettantischer Weise mit der Fertifiketion sichastigt hatte. Landsberg bat, Mandar zwielge, 20 Belagerungen mit wir finald i. J. 1746 als säch Generalmajor.

Zein Ciftlingswert war wehl (Les l'ortifications de tout le mon le 1712, Dresden 1712 (?), 1737) 2, dem dann unmittelbar die (Nouvelle nouvelle fortifier les places) jelgte. (Hag 1712 2) Zaran reibten fide: Nouvelle nouvelle de fortifier les places places jelgte. (Hag 1712 2) Zaran reibten fide: Nouvelle nouvelle de Lille. Hag 1714, 1712 cin (Discours touchant la fortification) (e. E. 1714), ein (Rais and van attaques van cenige Nederlandsche vestingen) o E m J., 162 22 ven A. Hertin (e. E. 1724) 3, eine (Lettre cerite à un Ami an sape a Retranchement (Umjerdam 1725), die (Plans et projets de l'ortification (Hag 1730), dentid von de Bart 1730, dann die Nouvelle et projets de l'ortification (Hag 1730), dentid van de Lettre cerite au Nouvelle (Entwirte der Ariegebaufunit." (Treeden und Leitzig 1737, 1746 7, de des Fortification de tout le monde) Treeden 1730 ; ein (Supples a cette Snite) Treeden 1740 2, und cublich criationen nach feinem Explane a cette Snite) Treeden 1740 2, und cublich criationen nach feinem Explane a cette Snite (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Explane (Treeden 1740), und cublich criationen nach feinem Expla

¹⁾ Bill. 5, 12, Art Brig, Treiben G. I. 117.

¹⁾ Bibl. bes fildf. Ingenieuteerpt .X1. at, Mr "5)

² Aneglitat, Bertin. (b. 1800) bibt bie it un Brig. Jenter. J. I. itt

[·] elf einvergistab Emin. (B. 2013), I biebt, bie ib ner Geng Treibig. I f ...

^{1/} Artingtatub Certin. (D. 1968 - Met.) u. 3mg eddute Charteternbarg iet, gift

[&]quot;) gebl, bes berieffere. fi u. ' Biel. bes Guti 3mg Corpe (XI at. ftr. ft.

¹⁰ Ich tide la guerre. Batto. (A. I. g. 42 : - It pit de la guerre Britalite :

Ich habe nicht aller Schriften Landsbergs und noch weniger aller ihrer Auflagen habhaft werden können. Einige derselben scheinen überaus selten geworden zu sein. Bei denen, die ich senne, handelt es sich überall, nicht sowohl um einen zusammenhangenden methodischen Bortrag als um die Erläuterung von Pläuen, in denen er die Systeme seiner Vorgänger wie seine eigenen Ersindungen surz und sachlich er täntert Landsbergs Sprache ist ungelent; er sühlt das selbst und erstärt, er schreibe nur deshalb iranzösisch, weil das von allen Generalen und Ingenieuren verstanden werde; sonst würde er lieber deutsch reden; denn *l'Allemand e'est ma Langue maternelle.. Tem entsprechend steht auch auf dem Titel der noch anouhm erschienenen *Fortisication de tout le monde« die Bemerkung: *traduit de l'Allemand.« — Landsberg ist ost herb und absprechend; er zeigt selbst vor Cochorn und Bauban wenig Respett und übt nicht selten scharse Kritif an den Maspreachn seiner Borgesetzen.

Les Fortifications de tout le monde, c'est à dire les méthodes des principaux Auteurs, qui ont traité de cet Art jusqu'à présent: ou l'on fait voir les Avantages et Desavantages de chaque Système, sans offenser personnes sind cin halb historisches Werk, das bis in das sernste biblische Altertum zurückgreist. Der Inhalt ordnet sich solgendermaßen:

1. Ursprung der Fortifitation. Enftem des Pringen Jojaphat von Bibitb. ber mit biden Palisaden beseiftigte. Gemeint ift wohl der Ronig von Juda, ber um die Wende des 10. und 9. Abdts. v. Chr. herrichte.) - 2. Snitem des Benhad at vom Berg Ararat, der den ersten Erdwall aufwarf und mit einem Graben umgab. - 3. Switem des Natan v Gibon, der den Wall mit einer von vier edigen Turmen unterbrechenen Maner umgab. - 4. Enftem des Ben : Abas von Ediras, welcher runde Turme anwandte. - 5. Enstem des Grimaldi, eines Morjen, der zuerft Baftione errichtete, d. b. Facen, Flaufen und Mintinen. - 6. Enftem des Modrigo von Saragoffa, der die gmidgezogene Glante, Das Ravelin und den gededten Weg thingujugte. - Alles das ift febr fagenbait und hat vijenbar lediglich den Broed, die Clemente der Befestigungofunft ausgaulich ju entwideln) - Dun aber geht Landsberg, immer an der Sand außerft flarer, nur das Befentliche hervorhebender fleiner Plane, auf die Spiteme ber mobernen Beieftigungstünftler ein, und es ist jehr interejfant zu jeben, mas ihm an jedem berfelben bejonders bemerkenswert erfcheint. Er beginnt mit Gpe dle [G. 822], von dem er mit Etolz bervorbebt, daß er ein Deutscher gewesen, und gibt bon ibm nicht weniger als fünf Plane (einen ohne Ravelin, bod) mit Meiner Lunette an beffen Stelle, und doppeltem gedelten Wege, einen mit befachierten Baftionen und großen Ravalieren fomolit in den abgesonderten Bajtionen als in denen des hauptwalls, einen mit Rontregarben und eine versiede Annie und finde - Bon Marchi [2. 808] bietet L. mur einen Sten, ber be Greienfen weift, welche Marchi Barbe canie genount babe. - Etexix E 36 14 amei Giguren vertreten. Die eine zeigt lange ber Fleuter unt be beide de Loppelwall und ein hornwert vor dem Ravelin: seies le geenier que rencontrons.c. - Ale bejondere fennzeichnend in Denting E 1986 bie ben gangen Ball begleitenbe Faunebrane bargenefit, all berteint Freitag [3. 1111] ein Kronwert, bem erften Augenwerte befer In, but begegnet fein will. - Anders gestaltet find zwei Erremerte Gentland 2. 1093. - In Bezug auf Dilich bebt ber Bert nachbendlich beier cief Tenaillenbeieftigung bervor [3. 1120], sla premiere tenaille, que nos seu rencontré à un rempart capital. Cillidine, ein Dentidez. beie bi Gi P. brochen, habe auch bas Bonnet erfunden, welches von io anterecontisten In fei; wenn biefer Mann ein paar Schlachten und Belagerungen mitgent 1884 il auroit poussé loin dans la science . - Ter Grai pon Bagen E 115] ftupe fich gang auf Spedle. Bon ihm untericheide fich ber Temide Aufer 18 1839] der hauptsache nach nur dadurch, daß er die Grabenichen mich Contregarde vor dem Ravelin bingujuge. - Antoine de Bille E. 1107 if Turme hinter der Murtine nabe den Flanten vor. - Echeiter E. 1348 erbent grit abgesonderte Bajtione. - Rimpler [3. 1352] wird mit hober Adrung beitricht, aber boch noch feinesmeges fo in ben Bordergrund gerudt wie in ibateren Berten Land bergs. - Bon Borg & borf [3. 1380] rühmt 2. die Ginrichtung des gededten Beget. - Reubaur [3. 1377] fennzeichnet er durch die Anlage feiner Flantierung in fin über einander liegenden Terraffen; an Behr [3. 1373] rubmt er feine vortreffie Faussebraie; bei Mallet [S. 1344] hebt er ben Abschnitt in der Reble bei & ftions hervor, bei Blondel [3. 1391] bie Berteibigung der Contregarde mit gei Ravelin-Batterien. — Über Garbi [G. 1098] ift L. fchlecht unterrichtet; a weiß nicht wann er gelebt hat: son diroit qu'il a écrit avant Spekle, puisqu'il donne des flancs si petitse. — Bon Berdmüller [S. 1393] hebt er namenlich bas Tenaillenspftem hervor, und dasselbe gilt von Suttinger [S. 1363]. - Emberbar erscheint es, daß L. nun ploplich auf Errard [G. 832] gurudgreift; es gefchet offenbar, um bie Brude ju Bauban [G. 1403] berguftellen, von dem er zwei Manieren erläutert. — An den großen Frangofen, den der Berf. ziemlich obenbin behandelt, reiht fich Coehorn [G. 1382] mit feinem berühmten Broject für Coe vorden, von welchem & rühmt: On peut bien dire avec verité, que dans toutes les précédentes méthodes, composées de bastions, il n'y a point en des ouvrages détachées, qui soient défendu si fortement et avec tant de science, que ceux de ce projet le sont. - Und nun folgt die Méthode de Landsberg, auf die wir hier nicht eingeben, weil fie in den fpateren, foiort gu besprechenden Werten des Mutors, icharfer hervortritt. - Bum Schluffe der Auflage von 1737 gibt 2. endlich . Un système de Sa Majesté Fred Auguste II., qu'un Ingenieur (natürlich L. jelbst) a présenté et expliqué à S. M. le Roi Fred. Auguste III. . Es wird darauf noch zurüdzulommen fein. [§ 116.]

Ter *Fortification de tout le monde « josgte unmittelbar bie
Nouvelle manière de fortifier les places, qui démontre en même temps les défauts qui se rencontrent dans
la construction des ouvrages saits par les plus sameux Ingénieurs modernes et les moyens saciles pour les corriger. «
The Inhalt ordnet sich wie solgt:

Bürdigung Spedles und Rimplers. Tarlegung von Landsbergs eigener, Befestigungsart. Die Belagerungen von Lille, Gent, Tournan, Mons, Bethune, Aire. Auseinandersehung einer »Attaque comme il faut.

Auffallend erscheint es, daß Sturm in der zweiten Auflage seiner Architectura militaris [S. 1706] v. J. 1718 der beiden Werfe Landsbergs von 1712 mit keinem Worte gedenkt. Maunte er sie nicht? Oder würdigte er den eigentlichen Kern von Landsbergs Lehre: die grundsähliche Durchsührung des Tenaillenspstems, nicht nach Gebühr? Oder erregte es seine Eisersucht, daß ein anderer als er selbst, von Rimpler ausgehend, eigne Wege einschlug?

Landsbergs zwölf Jahr fpater erichienene "Neue Grundriffe" (1730, 1737) haben folgenden Inhalt:

Wiederholung des wichtigien Landsberg'ihen Traces von 1712 mit neuen Anmertungen. Eitadelle von Russel i. J. 1708 zur Varlegung von L.' Angrissversahren. Entwurj zum Venbau derselben Eitadelle. Angriss und Berteidigung der Stadt Arien. Entwurf zur Berschanzung der Provinzen Utrecht und Henricht und Hugriss und Berteidigung von Cattaro. Wiederholung des 3. großen Grundrissed des Tractates von 1712 mit neuen Erlfärungen. Front eines Achteck sowie eines Siebenecks nach Landsberg, Besprechung eines Polygons von Baubans Landau mit Landsbergs Berbesseung, Erläuterung einer triangularen wie einer vierectigen Festung und eines reinen Tenaillen-Zwölsecks, Besprechung von Zara mit Berbesseungsvorschlägen, Bastionärbesestigung eines regulären Siebenecks, Faussebraie Anlagen, Tenaillenbessessigung eines Sechsecks, die Beschigungsweise Pagans, das besest. Schlost von Weserden, die Kunst zu approchiren ohne Leute zu verlieren, von der inneren Tesensson, von der änseren Desension, endlich von Kasematten und Magazinen.

Thulich bunt gemischt ist der Inhalt der »Suite des Fortifications de tout le monde où l'on voit encore quelques nouveaux Systèmes pour fortisser regulièrement et pour renforces les places etc. Traduit de l'Allemand. « (Dreson 1739.)

Sie beginnt mit der Löjung eines Lieblingsproblems der Zeit, nämlich der Beseifigung eines Snadrates. Dann solgen: Der Angriff von Denain durch die Franzosen und Borschlag zur Berbesierung dieses Retrandements; der Angriff auf Malplaquet; ein Teil von Strassund mit Berbesserungsentwurf; Bergleich dreier

Arten von Brüdentopien; Entwurf eines Temaillen- iwöliede: das Fort von ber wie es ist und wie es zu verbesseun; neues Sniem der Berichanzung einer gewen Linie; Budua in Albanien mit Berstärfungsvorschlag; Cozasew am ichwaren Meer mit Projett; Beseingung eines Biererls mit 8 Bastionen; Ebrenbreiter nebis Berbesseungsentwurf; Philippsburg, Wien und Tsiende mit Berstarturppresetten; Kenstruttion eines Reuneds nach neuem Snitem. — Den Beschuck war 3 Abhandlungen: Gibt es uneinnehmbare Pläpe? — Tarf man bei der Liedigung am den Berstand der Bürger rechnen? (Nein!) — Untersuchung wedas Gleichüspiener.

Das Supplement à la suite des Fortifications de tout le monde. (Tresden 1740) sest diese Ancinanderreibnes mannigsacher Entwürse einsach sort.

Daran reiben fich die Tarjiellungen von 19 Plätzen mit Berbefferungspreiseten Fort St. Michel bei Bentoo, Deventer, Stevenswaert, der Sas von Gent. Ertisch von Lüttich, Menin, Naerden, Breda, Grave, Braunschweig, Homeln, Bersm op Zoom, Kinnwegen, Mainz, Mannheim, Tüffeldorf, Belgtad, Tuisburg und Burm Ein Schreiben über ein Retranchement und eine Relation über den Grabeniberzweit der Tenaille zu Lille schließen ab. Landsbergs eigene Projekte bevorzuge auch hier überall das tenaillirte Trace.

§ 109.

Bersinchen wir nun ein Bild der leitenden Grundsätze Lande bergs zu entwersen und zu versotgen, wie sich dieselben entwickelt und z. T. gewandelt haben.

In der Einleitung zur » Nouvelle manière» von 1712 bekemt Landsberg sich ausdrüdlich zu Specke und Rimpter als jemm Lehrern:

resi les Ingénieurs du tems passe n'ont pas pû trouver une bonte manière de fortifier les Places, cela ne paroît pas surprenant; il est tare qu'un bon Ingénieur puisse vivre assez long-tems pour être à touts les occasions où on pourroit apprendre; et entre cent Ingénieurs il ny a quelque fois pas un qui ait le bonheur de voir bâtir une nouvelle foru fication depuis le commencement jusques à la fin. Un Ingénieur est up exposé pendant les Sièges mais depuis le rare Daniel 8 p. ec. kly. Pene sais pas quelle exense les Ingénieurs peuvent avoir de fortifier si mai les places . Ce fameux Ingénieur savoit déja la force de l'Artillers, et son dessein étoit, non pas d'opposer force contre force, mais de cale les Batteries, pour défendre les Fossez . Et si cette Fortification pour d'étre garantie des surprises on pourroit s'en servir et n'en point chere! d'autre, mais on sait bien que quand l'Ennemi est maître d'un Basé daors toute la Forteresse est perdue . . . Le grand Génie, George Riap le r, a écrit un Traité où il parle de la Défense intérieure, mais conse

il ne donne point de plan, il n'y a jamais eu d'Ingénieur qui ait pû découvrir sa véritable manière. Cette Fortification me paroît très bonne... Ayant eu de si bons Maitres et l'occasion de faire plusieurs Siéges, et après avoir échapé dans tant des Siéges si meurtriers, j'ai entrepris de donner une manière de fortifier les Places. Je trouve celle de Rimpler bonne: mais la mienne est plus commode pour se défendre: elle est plus forte en dehors et en dedans; elle ne coutera pas tant et elle n'est pas en danger d'être surprise.«

Wie dem Simon Stevin [S. 840] ift auch dem Landsberg Die Tlanfirung des Mund D der Bejestigungefunft. Und frier liegt der Ausgangspunft für jeine rudfichteloje Durch : führung des Tengillensustems, durch die er Epoche macht. "In der Baftionarbefestigung", fo jagt er, "ift die Flante der wichtigste Teil, denn sie sichert die Berteidigung der Facen und der Murtine; bennoch fällt unter Diefen drei Elementen die Flanke am fürzesten aus, und mit ihrer Bernichtung ift bas mächtigfte Widerfrandsmittel aus bem Wege geräumt. Man muß daher eine Befestigung anwenden, in welcher die Flanten möglichst groß ausfallen, womöglich eine folde, welche nur aus Flanken besteht, und eine derartige ift das Tenaillenipftem." Demgemäß gieht er die Summe aller der Bestrebungen, welche feit langer Beit neben bem herrichenden Baftionärstifteme in theoretischen Arbeiten nach Anerkemung der Tenaillenbesestigung rangen. Dieje Richtung hatten bereits altere Italiener eingeschlagen [S. 830]: Tartaglia, Melloni, Alghifi ba Carpi; ziemlich vollständige Entwürse eigentlicher Tenaillengrundrisse hatten dann 21. v. Groote [S. 1097], Griendel v. Ach [S. 1374] Bader [3. 1378], Werdmüller [S. 1393] u. A. geboten; zur voll, jtändigen Reife brachte jedoch erft Landsberg dies Suftem.

Lebhaft tritt der ersahrene Mann für eine sehr starke Festungsartillerie ein.

Er verlangt viel Geschüpe auf den Wällen und erklärt es für töricht, den Fertschritt der Sappen mit Flintenieuer aufhalten zu wollen. Er beruft sich dabei auf das Beispiel der Belagerung von Gent (1708), wo, ungeachtet unaufhörlichen Kleingewehrseuers, der Belagerer seine Annäherungsbauten in 3 bis 4 Stunden um 100 Schritt vorschob, ohne einen Mann zu verlieren.

Merkwürdig ist die ganz auffallende Richtachtung des Nikochetichusses, welche in Landsbergs Entwürsen hervortritt.

Er begnügt sich damit, dem Rifochet eine große Bonette am ausspringenden Bintel seiner Tenailten entgegenzustellen, so daß deren langgestrechte Zweige sowie

die der Enveloppen und Contregarden dem Auffchlageschus; geöffnet bleiben. Eraversen verwirft er, weil er bei Mond, Lille, Donap und Aire ersebt babe, bei sie dem Belagerer beim Grabenniedergange als Schulterwehren gedient hatten

Der einfachste seiner Entwürse, ein tenaillirtes Renned, läßt sich folgendermaßen stiggieren.

Die ausspringenden Winkel der Tenaillen haben 60°; die Länge der Saent... welche sie einschließen, beträgt im ungünstigten Falle 40 Ruten. Der Wasserberigen ist 4-6' tief gedacht. Alle Werte, mit Ausnahme Neiner Meduten bestehen aus Erze

Das freisförmige Teftungsinnere umgibt ein 5 Ruten breiter, 4' tiete trodener innerer Graben, ju bem Rampen hinabführen und auf beffen Coll. rautenförmige fteinerne Redouten liegen. - Davor erhebt fich ber Sanp twat! etwa 9' über den horizont. Er bat neun Tenaillen, aus deren eingebenden Buteln Medans vorspringen etwa halb jo weit als die Tenaillen. In den lepteren besinden fich niedere Mavaliere, deren steinerne Redouten ale Neumente Dienen. Im Gegensap zu diesen Ravalieren bezeichnet Landoberg Die Mobins gelegentlich als "Chevaliers". Gie dienen vorzugeweise gur Bestreichung der bet gelegenen Fauffebraie, die bom Sauptwallfdurch einen 3 Muten breiten, 12' twies naffen Graben abgejondert wird. - Die anigebenden Binkel ber Gauffebraie find bennetirt. - Benfeits berfelben folgt der 9 Ruten breite, aber nm 4' tiefe trodene Sauptgraben, ben in der Mitte eine Cunette durchtauft Auf feiner Sohle liegen vor ben ausspringenden Binteln der Faufiebraie fleme ge mouerte Redouten u zw. je eine diesseits und eine jenjeite ber Cunette. Taten Dienen die inneren, welche Landsberg zuweilen "Dragoner" neunt, zur niederen Grabenbestreichung mit Geschütz und Gewehr, die äuseren (!) als Pulvermagagen - Das Augennier des Sanptgrabens bildet eine Enveloppe oder Contregute. welche Q. als ben "gebedten Weg" bezeichnet, weil fie beffen Stelle vertreten fel Ihre ausspringenden Bintel find mit 5' boben Bonnete verfeben. - Das gmit Beit umgibt endlich ein trodener 5 Muten breiter, 6' tiefer Borgraben, :: beffen Mitte ein 18' breiter, 6' tiefer Abzugsgraben eingeschnitten ift.

Die Enveloppe wird durch 16 kanonen verteidigt, welche das vorliegende Gelände bestreichen; aber der Feind vermag seine Batterien ohne Weiteres gest dieselbe aufzusühren, weit ein eigentlicher gedeckter Weg mangelt. Ruch kann zu Enweloppe Aussielle nur schweigen kunterstüpen wegen der schwer überschreitbassen. Ter Feind würde sich übrigens, wenn er die Gelänge der Enveloppe zum Schweigen gebracht und sich diese Aussenwerts bemacktigt hatte, dort nicht bequem einrichten können, weil es da an Maum und Erze mangelt. Judem würde er daselbst, auch unter sonit günstigten Umständen, von der Aauslich bra ie unter Feuer genommen. Diese bestreicht zugleich mit 9 Geschüpen den Sautzgraben, sier dessen niedere Flankierung siberdies die "Tragoner" sorgen. Ausserden halten 6 kanonen des Haupt walls den Hauptgraben unter Feuer. Getwei dessen Turchschreitung dennoch, so sindet sich der Angreiser auf der Fausseben keitigken Feuer ausgesetzt, und das Ersteigen des Hauptwalls muß das Feuer "Chevaliere" aus Ausserte ersäuweren, da diese den Fuß desselben bestreichen It endlich der Hauptwall genommen, so soll der durch seine Redonten unter Feuer

gehaltene innere Graben noch einen letten Schut gewähren. — Die flantierende Birtung der Artillerie ift bei einer folden Anlage in der Tat außerordentlich groß und wächst mit der Länge der Tenaillenschenkel, welche von 40 bis 80 Ruten ausgedehnt werden fann, fodag man fich jedem Welande mit Leichtigfeit angufdmicgen vermag, was ber Bamveise mit Bastionen in foldem Mage feineswegs moglid ift, weil es bei diefer weit mehr auf genaues Innehalten der Längen und Wintel antommt. - Gind dies wesentliche Borteile von Landsbergs Tenaillen: infiem, jo mangelt es doch auch nicht an Rachteilen. Junachst ift die Geftung, jobald ber naffe Abjonderungsgraben und die Cunetten der andern Graben gefreien find, durchaus nicht mehr fturmirei. Terner find die niederen Bonnets vollig ungureichend, die langen Linien gegen Enfilade und Ricochet gu fichern : Traverjen aber fehlen, und wollte man fie erbauen, jo wurde dies die Aufftellungsraume für bas Weichilt in einem Mage beeintrachtigen, welches die Überlegenheit der Flantierung gegenüber dem Baftionaripftem gang wesentlich verminderte. Un genügend ift die Fernwirfung; denn der Mangel an Facen, welcher dem tenaillierten Euftem eignet, ergibt bor ben Gaillants außerordentlich große unbestrichene Raume, und überdies opfert Landsberg ohne Bandern die Fernwirkung dem Borteil, jetbit fein Biel gu bieten, und fo unter allen Umftanden die Flantierung gu erhalten, indem er ein überaus schwaches Melicf vorschreibt. Endlich ift der Binnenroum feiner Bejestigungen gang unverhaltnismäßig flein. Darin erblidt Landsberg freilich feinen Rachteil; benn ihm erscheinen die ftabtifchen Einwohner überhaupt nur ale eine fehr hinderliche Laft. Giner feiner Blane ftellt eine Festung dar, welche nichts einschließt als eine Rapelle, brei Masernen und acht Säufer. Dergleichen fleine Plage werden doch immer nur bodift ausnahmsweise besestigt werden; für große Orte aber bietet die Tenaillenbesestigung in der Tat Schwierigfeiten, weil das von ihren weitausgreifenden Sternftrahlen überfpannte Belande gu bem von den Berfen umichtoffenen Raume in feinem gunftigen Berhaltniffe fteht.

Die Erwägung der Nachteile der rein tenaillierten Befestigungsweise hat Landsberg veranlaßt, sich in seinen späteren Urbeiten allmählich wieder mehr den bastionierten Tracés zuzuwenden, wozu gewiß auch der Umstand beitrug, daß die ungeheuere vis inertias der Gewohnheit auf Seiten der Besestigung mit Bollwerken stand.

De Bart sagt in seiner Berdeutschung der Plans et projetse: "Ich weißt wohl, daß man von den Bolhverken nicht gern abläst, weil es eine Manie unter den Ingenieuren ist, so mit Fortgang der Zeit stabilirt worden; wenn wir aber die Sache mit Ausmerksamkeit examiniren und uns bemühen, eine gute Desension zu suchen, so will die Bernunft, daß wir die bequemste und sicherste erwahlen; es ist also die Tenaille die geringste an Rosten, die einsachste und beste."

Die Franzosen legen großen Wert auf biese "Besehrung" Lanksberas. General Tripier bemerft in diefer Sinficht 3. B. (nicht wörtlich, bech

Ge ift intereffant, ben Beranderungen feiner Traces zu folgen. Gie late fid) in drei Gerien feilen : Die erfie (1712-1718) zeigt das reine Tenaillenfuirs. in der zweiten (1737-1740) erscheint ein bastionirter Generalabsamtt; in w britten, ber von 1758, welche eift nach Landeberge Tobe befannt wurde, Land es fich mur noch um baftionierte Gronten mit febr großen Ravelinen - 2... Trace von 1712 gibt wohl am reinsten den Gedanten Rimplers wieder, der lie Enceinten aus lauter fleinen Citabellen gujammenjegen wollte. Die Cimietani bes baftionierten Generalabichmitte in Die zweite Gerie ber Traces geigt, baf er Landeberg micht sowohl auf bie Tenaillen an und für fich antam als vielmett em die Bervielfältigung der Enceinten. Und in der britten Gerie baben die au. .: ordentlich weit vorspringenden Gaillants der angeren Berte die Form idlant: Baftione por einem baftionierten Generalabidmitt. Richtsdestoweniger glaubt Landeberg feinen Grundjagen tren geblieben gu fein, u. zw. nicht gang ebne & rechtigung; er hatte nur nicht auf den Unterschied zwischen Glankenieuer und Schragjener geachtet, und war deshalb erft auf einem Untwege gur Wabiteit 30 langt. Immerbin: er hat fie gefunden, und bas macht ibm Ehre.

Alle Entwürfe Landsbergs, sie seien nun tenailliert oder bastioniert, fennzeichnet aber die Vervielfältigung der Festungsgurtel, die große Menge der vorgeschobenen Werke und das ungemein ich wache Relief.

Hochgeschätzt wurde Landsberg von den Zeitgenoffen besendes als Lehrer des Belagerungsfrieges, wie denn sein Raisonvement van Attaques auch der von Herlin veranstalteten Ausgabe der Schriften Rimplers hinzugefügt wurde.

Glaser jagt^{a)}: "Ter Herr Landsberg, Premier Ingonieur der hieren Generals Staaten, üt von jo vielen Ingonieurs, von jo vielen Martis Zeimen, de während vorigem Kriege in den Riederlanden gestanden haben, der einige, is etwas geschrieden und odiret Gewistich! es ist sich zu verwundern, das, da dwer Jahre nacheinander dort eine über 120000 Mann starde Armes in beinneren Aletion gestanden, auch joner nicht ein emiger zu clato etwas der Nachwell wer Besten publieiret bat Indesien ist man dem Herrn Landsberg als einem gestanden Practico viel verbunden, dass er und von denen Belagerungen der terminkt Miederlandischen Testungen, als Riösel, wend, Tournan, Mons, Touan, Betweet und Live so viele Rachischen und so sonderbahre Particularia communication ja dass er die vielen Tester der Ingonieurs, so wel auf Seiten der Belagert aus Belagerten so aufrichtig entdellen und eine so commode Art mit Monze der

¹⁾ La Fortific ation de luste de son histoire (Barie 1866.)

^{1,} Bernufritige elebanten bon ber Arregt-Baustian t. (Dreeben 1708.)

Bolds zu approchiren, sappiren, logiren und die Gräben zu passiren anweisen wellen, daß man ihm mit Recht den Titel: eines Baters alter Officiers und Soldaten behlegen fann.) In seinem Discours von Attaquen (p. 81 der Nouvelle manière) wird man seinen Cifer vor das bonum publicum seben, da er bestaget, wie die Passaze der Gräben an oberwehnten Heitungen über 10000 Mann gefostet, wie aber der sechste Theil kaum hätte dürssen draufgebn, wenn die Directours seine Mothode hätten approbiren wollen, wovon sie theils die Missaust, theils der Eigensinn abgehalten. Ju wünschen wäre es auch geweien, daß des Herrn Landsbergs wolgemeinter Borschlag wäre von dem Herrn General Ingenieur d. Goehorn resolviret worden, vermöge welchen er die Citadelle zu Litte, ingl. Bethune und Nire mit wenigen Kosten in turver Zeit in eine ungemeine Stärde zu sehen, sich anheischig gemacht: so dieses augegangen, solten vielleicht die Friedens Conditiones zu Utrecht vor den Kanser und die Herren General Staaten um ein gutes besser ausgefallen senn."

§ 110.

Eine weitere Vertretung fand der Gedanke der Tenaillenbefestigung in G. Voigts » Nouvelle manière de fortisier. Neue Art zu fortisieiren". (Jena 1713).2)

Auch hier bedt ben Hauptwall eine abgesonderte Kontregarde, und vor dieser liegen in den eingehenden Winkeln Grabenscheren, um gemauerte Redouten zu decken, welche in den Rentrants errichtet sind. — A. v. Zastrow meint, daß Boigts Grundsähe größtenteils aus Landsberg entlehnt seien. Ich bezweiste dies; denn Landsbergs Nour, manières war, als Boigt sein Wert zu Jena verössentsichte, kaum seit einem Jahre im Hag erschienen, und das Tempo sowohl des buchhändlerischen Bertehrs als das der wissenschaftlichen Berarbeitung war damals nicht so rasch, um sene Entlehnung möglich erscheinen zu lassen. Vermntlich war Voigt durch Rimplersturm (1704) [S. 1707] augeregt. Wie start diese "Entdedung der unstreitig allerbesten Manier zu besestigen" wirste, zeigt die Herausgabe von Nimpler's

7) Bibl. ber 12, Art. Brig. (J. I. 110.) Dresben.

¹⁾ Es ist hier die Anwendung des Wollsack gemeint. Die große Gunft, beren sich zu Anichten bei 128. Iders. Die stiegende Sappe erfreute, u. zw. am derund einiger unter besonders günstigen Umstanden von Bauban erzielten anönahmöverisen Erfolge, war den Belagerern nicht selten berhängnevoll geworden. Landsderf hatte bei Gent, Douar u. s. w. schreckliche Berluste erlebt, welche beitem überhaltetem Borgeben auf dem Finst solgten, und er hatte ein Schuymittel dagegen ersonnen. Benn man aus einer Parallele vordrehm wollte, so sprang eine Nitzahl von Leuten worderts und umgab den Puntt, wo die Sappe anstygen sollte, im Palbtreise. Jeder trug einen großen Adolfiact, und sie bielten deselben derart, daß sie einer den andern immer dis zur Palste überschnitzen, somit eine bewegliche Sadwand darstellten. Hinter dieser wurden nun Schühen tätig, und gleichsettig begann binter ihr das Segen der neuen Schanzlorde. Landsderg behanpter, daß er auf diese Weise mit Ersotz der Uttacke von Saint-Vierre zu Gent (1708) hundert Schritte vorgegangen sei und die Sappe ebenspielt gestobert habe, während eine gleich lange Etrede tagsvorker fast von Mann gestoste babe. – Das klingt boch etwas wunderdar; denn selbst wenn die Sade mit gestampster Wollen eine gesillt waren, was ihren Transport sehr erschweren müßte, hätten die dagegen gesonden Gesläche eine kert geringe Ansanzögeichwindigteit haben müßten, um in ihnen steden zu bleiben

"Beseitigter Festung" (Ulm 1719)) und die schon erwähnte Streitschnift D. Zu 11:00 ger's "G. Rimplers besessigten Festungs- Entsau und Contra-Attaque auf die Probiritein der Ingenieure". (Pressen 1719.)2) — Gleichzeitig mit diesen Belle verössentlichten zwei

Grasen von Harsch (auch Hartsch) gen.) eine: Dissertatie de architecture militari (Freiburg i. B. 1719.)

Auch bier wird eine Tenaillenbeseitigung geboten, deren Sauptwall mit würdigerweise nur aus einer einsachen trenelierten Mauer besieht. Einer bi... Grasen Sausch war 1758 öfterr. General-Feldzeugmeister.

Gegen diese moderne Richtung erhob sich nun der hessische Fgenieur-Rapitän Joh. Andr. Caß mit seinem "Neu verbessetter und durch demonstrationes zur Wahrheit leitender Ingenieur" deutsch und französisch. (Cassel 1722). 3) Neu-Bearbeitung als "L'Ingenieur moderne" (Cassel 1733).

Caß spricht sich sier die Fertification à la françoise aus und balt sich weiemt lich am Bauban; nur ist er sehr freigebig mit Contregarden. Auch die Graben schwer andert er n. zw. ohne Glüd: denn nun verliert die Alanke vollenes set Declung, so daß, wie Glaser sich ausdrückt, "es sast nicht möglich ist, in die Alanke einen Sperling, geschweige einen Musquetirer zu versehlen." In die Alassälle, welche Caß gegen Rimpler richtet, knüpft sich dann die schwer erwähnte Belmed mit dem säche Kaß gegen Rimpler richtet, knüpft sich dann die schwer Erwähnte Belmed mit dem säche Major Ludw. Andr. Herlin [S. 1365]. Dieser schwer Delmed mit dem säche Untersuchung des von Herrn Caß projectirten Treieds Ronal nebt höchst nöthiger Chrenrettung Rimplers". (Tresden 1722.") Caß antwertske "nur interime und raptimsweise" durch "Eine gegen das sibellautende Horn eine von dem sogenannten Herrn Herlin mit vielen ungerechten Calumnien augeinkten Allarm widerschallende Rot ihwehr". (Cassel 1722) und Herrlin durtszerte mit einer "Ubhandlung und Anzeige einiger salscher Anklagen und Anxelogien" (Tresden 1722.

Gewiffermaßen den Abschluß dieses streiterfüllten Luftrums bildet Serlins Gesamtausgabe der Schriften Rimplers. [S. 1365].

§ 111.

Rury aufgeführt feien folgende Schulichriften:

I. S. G. M.: "Wohlinformirter Ingenieur nebst emm furzen Begriff von der Arithmetica und der Geometrie". (Mürnberg 1713).

Dieje Arbeit tenne ich perfontid nicht.

¹⁾ Bibl. ber 12. Art. Brigade. (J. I. 120. 2) Ebb. 127. 2) Ebb. 134, 4. Ebb. 132. 5. Haupttonjervatorium Manchen, (O. c.)

Traité d'une Géometrie courte, à laquelle il suit la Maniere propre pour tracer et fortifier et toute la Pratique de l'Architecture militaire tant offensive que désensive. L'an 1714 écrit à Utrecht par moy Ignace le comte de Sedlnitzky, enseigné par Mr. le Roy, Ingenieur des Mrs. les Etats Generaux. (Bibl. bes Berjaffers. Sandidprift.)

Offenbar ist se Ron der Ucheber; Graf Seduiptu, dessen Name später durchftricken worden, war sein Schüler, der nach seinen Angaben die Arbeit geschrieben kat. Diese zeichnet sich übrigens durch Einsacheit in gutem Sinne aus. Interesse erweift besonders die Darstellung zweier Bastionsbrecken, hinter denen Abschnitte angelegt sind, und des gegen diese start mitgenommene Front gerichteten Angriss.

2. Balthi. Cauterbach: "Hinterlass. Fortifications Tractatchen von accurater Delineirung der regulärens und irregulären Festungen" hreg. von v. Bernh. Lauterbach. (Jena 1719). 1)

3. S. Ciebfuecht und Ernst Ludw. Mönster: »Desideria mathematica nova-antiqua ex architectura militari collecta«. (Vießen 1721.)

Schuhmacher: »Fortificatoria euriosa universalis.. (Jena 1722.)

In die Nategorie dieser Lehrbücher gehört auch ein in seiner Art ganz vorzügliches Werk, nämlich Hartmanns »Les principes de la fortisieation moderne« (Brüssel 1722).2)

Hademie un Brüssel. Har diese ist seine de la Fortisiert der saisert. Jugenieur Mademie un Brüssel. Har diese ist seine de la Fortisication moderne. 2. Comment on peut fortisser les Places arrosées de Rivières. 3. Attaque et désense d'un Octogone. 4. Autre Ataque. 5. Comment on peut sortisser sur un Morizon élevé de 20 piés au dessus de l'eau ordinaire du fond en été. 6. Description de l'ataque sur l'Heptagone. 7. Comment on peut fortisser sur un Morizon qui est vû de revers tout au tour des Montagnes voisines. 5. Description de l'ataque sur le nouveau Sistème à Tours bastionnées. 9. Description de l'ataque sur l'Heptagone à double Fossé dont l'un est see et l'autre rempli d'eau. — Dem Ganzen liegt die Bauban'iche Beschigungsveeise zu Grunde, wie dies dei ciner besgischen Ingenieurschute in der Natur der Tinge begründet war. Die Darstellung ist höchst einsichtevoll und flar.

Ebenfalls brauchbar und gut sind des J. R. Jaesch "Murțe jedoch grund- und deutliche Ansangsgründe zu der Fortisis cation". (Nürnberg, 1725).3)

¹⁾ Berlen. Rriegsatab. (D. 5-11) Bibl. ber 12. Urt Brig. Dresben. (J. I. 128.)

^{*)} Bibl bee Gathi, Ingemeurtorpe. (XI. a', 23). Bibl, ber 12. Art. Brig. (J. I, 131.)
** Art. und Ing. Schule Charlottenburg. (C. 2025.) Rgl, Bibl. Berlin. (H. y. 868.)

Es find 32 Duersoliotaseln mit matkematischen und sortificatorischen " unngen nebst Erlauterungen. Bemerkenswert erscheinen u. A. die Sachtellunge dreier sächsischer Feldlager sür Ansanterie, Navalletie und für beide Wasten unischt. Auch sormale Attacken, sowie die Belagerungsgerate werden zur keschauung gebracht.

Rur eben erwähnt feien folgende Arbeiten:

"Mathem. Beichreibung der Belager- und Einnehmung der Befrungen. Der durchlauchtst. Fürstin und Frau Franciscae Sibyllae Angube. Meiner gnädigsten Frau Mutter, declieiret von mit Angusto Georgio, Markgraf zu Baden, am 21. Jan. 1725." Handschrift der Gischy. Wibl. in Nach rube. (Turlach 220.)

Wiedenburgs "Ginleitung gur Ariegebaufunft" (Gena 1726)

De la Fortifications (22 Bl. mit Zeichnungen) und Maximes de la Fortifications (12 Bl. mit Zeichnungen). Handschriften der igt. Bibliett.: zu Tresden. C. 127, 128

Architectura militaris. Anno 1727. (Coda. C. 490

3. S. Gruber: "Der wohlunter wiesene Ingenieur". Mit 90 unie flichen (Nürnberg 1726.)

Compondium der permanenten Fortification und Schie artiflerie mit nautischem Anhange". Folio-Manustript der Artiflerie und Ingenieur Schule Charlottenburg. (C. 2027.)

§ 112.

Eine recht bestembliche Erscheinung ist "Des verirreten Sauptrisses der Regulair Fortissication getreuer Weegweiser, bestehend in deren infailliblen Universal-, General- und Special-Maximes des vollsommenen Regulair Hauptrisses." Bon 3. T. Durange. (Töln 1722, Frankfurt a. M. 17332).

Ter Antor, Plat Ingenieur in Jülich, widmet sein Werk dem Kurürken Karl Philipp von der Psalz. Er schreibt einen oft ganz entsetsichen Stal, den et mit seinen in Ungarn erhaltenen Berwundungen entschnlidigt, und er ist in unze wöhnlichem Masse unzussieden mit der Welt und der Ingenieuries. Es it sen "augebohrnes Naturel", daß er sich nichts von Autoritäten ausbürden läßt, und er muß "communiciren, daß ich eine ungebundene und frene Raison vor mein zut liches Bergnügen und Summum bonum aestimire. Diese ist Ursach: daß ich wwebt denen stuckis Theologieis, Juriclieis, Medieis als Politicis desertirt, under ihre Grund-Regulu und Maximen bloß in Autoritäten, Exemplen und Unis undemonstrablen Conjecturen besiehen. Derowegen babe ich nach vieten unners Depensen der Zeit und Spesen wiederum die Mathosin amplectirt." Es therefast wie Fausses: "Drum hab ich mich der Magie ergeben!" Aber da Durange was.

¹⁾ Bibl, ber 12. Mrt. Brig, Dreeben. (J. I. 123.)

²⁾ Bibl. bes Cadif. Jugen. Corps. (XI, a', 30) Bibl. ber 12. Art. Brig. (J. 1 144)

um etwas Praftifches zu tun, fich mit allen Kräften an die Fortification attachert, mußte er zu seinem Echreden erfennen, daß da ebenso wenig Raison fei wie in bengenigen Wijfenschaften, benen er ben Ruden gelehrt. "Wenn ich alle diejenige Ariegs Bau Meisters, welche von Invention des Bulvers an bisedato an dem Saupt Rif einer wehrhafften Befrung laborirt, specificiren folte, fo mögte id wel mit dem unglüdseligen Evidie schreiben: Vix meus hie capiet nomina nucla liber." Er jührt dann 70 Auctores und 118 Manieren auf und bemerkt: "Alle dieje gute Leuthe haben Zeit ihres Lebens zwar mit allem Gleif die Perfection einer Sadje serntirt, weldje ihnen ded zu inventiren unmöglich ge wefen, weil fie weder auf rechten Orth noch mit behöriger Arth gesucht: weswegen man fich jo wenig verwundern muß als über benjenigen, der fich beflagte, daß er mit aller feiner Muhe feine Stodfifche auf ben Banmen fangen fonte, ohnerachtet er die ichonite Echweine-Barne barauf fpannete . . . Weilen nun einer fo wenig Jundament batte als der audere, jo formirte fich ein jeder feine eigene Methode: Meine Flanques find langer als eines andern feine; ergo ift fie beffer! Meine Pointes find ftarder als eines andern; ergo ift meine Manier ftarder! Meine Manier toftet weniger als andere; ergo ift fie die practicablefte! Und mit foldem argumentiven hat man die gange Fortification jo verdundelt, daß fast niemand fich um das wahre Fundament betümmert. Der unvergleichliche Mimpler hat war ziemlich nahe herungeirret; weil aber auch ihm die Fundamental-Regulu gemongelt; ift er niemablen auf die rechte Spur gerathen." Dieje Gundamental: Reguln, Diefen Stein ber Beifen, hat nun Durange gefunden. Er besteht "in emem gewissen frässtigen, continuellen Canon-Cartaetiden und Musqueten Beuer, womit nicht nur die Werder von auffen sondern auch von innen ficher rasirt und fiehirt werden: also dag feine menichliche Macht barinnen ober baran substitiren fenne auf und über horizont." Bu dem Ende entwirft der Berf. eine Tenaillenbefeitigung, welche ungefahr bie Mitte gwijden Sturm-Mimpler und Landsberg's Reuned halt und in ber Iat gar nicht zu verachten ift. Echade, bag er hingufügt: jein Plan "illudire alle imaginable Force einer formal Ataque; dann mit Canons, Mortiers, Mine, Edauffel und l'épée à la main wird einer jo viel Lavor ausrichten als ein Narr, ber mit der Raje ben E. Stephans Thurm ju Bien iebern Sanffen rennen wolte. Lage aber eine folde Bestung an einem undisputablen Pass und ich hätte die Ordonnance der Defense anzuordnen, jo verfichere, daß mir der große Alexander M. felbiten nicht weiter als an meinen verdedten Weg tommen jolte, ba ich ihn ichn molte rechts um machen lehren " -In die Einzelheiten jeines "infalliblen Snitems" geht Durange übrigens nicht ein; er behalt diefelben, insbej. die Profile, einer zweiten Arbeit vor, "wann mir der Södifte ecreins meine langweitige Maludie und die Reliquien, welche ich aus Ungarn mitgebracht, erleichtert". Dazu ift es aber nicht gefommen, und man hat fehwerlich viel daran verloren; denn das Merkwürdige und Charafteristische aus Duranges Bert ift nicht fowohl feine Leiftung als feine Anschauungsweife, Die, bei all ihrer Seltsamteit boch nicht nur fur ihn sondern für feine gange Beit bezeichnend ift.

In anderer Beise interessirt die "Fortsetzung Tentaminis Architectonici militaris oder Fortissicatorij" von Joh. Sebast. Stedlern, Mathejeos Projejjorn ben der hochfürstl. Ring. Mademie zu Chriftian-Erlangen, d. d. 7. Juni 1726, deren Hamfchrift die fgl. Bibl. zu Presden bewahrt. (C. 129.)

Es ist das eine dem Markgrasen Withelm von Brandenburg zugerigen. Arbeit, "darinnen über in dem (nicht vorhandenen Tentamine selbst enthalten derei Arten zu bevostigen, noch zwo andere ganz besondere Municerbargestellt werden." — Die erste derselben zeigt eine Front mit spipwinkze Wastionen in drei "Stadwerten", d. b. Unterwall, Hauptwall und Kavalier. Hinte den Bastionen liegen hornwerkartige Abschnitte. Die kurze Aurtine ist nach inwegebrochen. In dem breiten Graben erhebt sich mit 2 Stodwerten ein Navelna — Die zweite Manier ist im allgemeinen ebenso angeordnet; doch liegt hier kinter die gebrochenen Aurtine noch ein halbtreisssörmiges Bert, welches sich in die Bastionsstanten sortsetzt. Das Navelin hat einen vorbereiteten Abschnitt: Graben westlaches Hornwert Bor den Bastionen sind im gedeckten Wege große Lunetten vorgeschen. — Auch diese Manieren zeigen also unverkennbar den Trong nat Bervietsältigung der Gürtel.

Stedler hat seine Erfindungen später veröffentlicht als "Reislich überlegter Bersuch ganz neuer guter Manieres 3" fortissieren." (Närnberg 1731).1)

Ungefähr aus derselben Zeit stammt ein umsangreiches, vier bändiges Mannifript der Bibl. des Sächs. Ingenieur-Corps (XI. al. 10), des D. B. Geyger, dem Reichsgrasen v. Wackerbarth gewitmete "Neguläre Befestigungskunst."

Der Berg, meint : Die Fortifications Marines feien durch Mimpters, Et.ale. Eturme, Frentage u. a. Edriften febr boch gestiegen und will nur auf Grund biefer Arbeiten, gang besonders aber gestüpt auf Berlins Rimpler-Ausgale, eine Instructio generalis geben. Er erläutert diesetbe durch fleine, jedoch aufert elegant ausgeführte farbige Riffe. Der allgemeinen Einleitung folgen in Band ! die Fortificatio en Quarre und ber Manier des Beren Ben. Majers Gramert, nady der des Oberitlieutenant fürstenhoffen Fortification auf der "geraden Lime" mit detachirten Mittelbaftionen) u. a. - Der II. Bb. bringt die Orthographie etc Durdijdmitte famt Ausrechnung der Profile, sowie die Optique oder Perspectivitien Aufzug (Cavalier : Perspective . 3m III. Bande handelt Genger von der Portificatio irregularis, sowie von Bauten auf ungewöhnlichem, besonders merainiam Grunde und von Attaquen und Dejendiren. Der IV. Band ift die Par- II be Offensione und geht auf die Einzelheiten ein: Logirung, Schangen und Redenter. Batterien, Läger, Grundriffe und Profile von Feldschangen, Blendungen u. i @ - Menes bringt die Sandichrift taum; aber den gewöhnlichen Bang ber 3.00 ichildert fie tar und nett, jedag ihr Etudium gur Burbigung geitgeschichtlicher Et eigniffe in hohem Mafie zu empfehlen ift.

¹⁾ Bibl. ber 12. Urt. Brig. Dreeben. (J. I. 142.)

Schiefen. 13. Nontre-Minieren. 14. Sutturs. 15. General-Sturm. 16 —20. Aufforderung, Kapitulation und Übergabe.

Der VI. Teil stellt dann "Belagerung und Eroberung einer Festung" bar.

1. Necognoscierung des Plates. 2. Anstalten vor der Belagerung. 3. Übersiall und Bloquade. 4. Ariegslisten. 5.—7. Antiter Belagerungstrieg. 8.—11 Lagers wesen. 12.—28. Genaue Durchsübrung einer formalen Attade 29. Juristische Fragen. 30. und 31. Nömischer Triumph. 32.—34. Einzug eines großen Herm nehst Friedensschluß und Luftseuerwert.

Fleming vertieft sich nicht, wie die meisten seiner Mitstrebenden in die Einzelheiten der Fortistationsmanieren, sondern bietet dem soldatischen Leser eine prattische Dienstamweisung für den Festungskrieg, die in ihrer schlichten Natürlichteit sehr besehrend wirken muste und deren Haltung derart ist, daß man sie ungesähr als das Mittelmaß des allgemeinen Wissens jener Zeit in Teutschland betrachten dars. Erfreulich ist das Deutschtum des Versassers sowohl nach Anhalt als nach Ausdruck. Finden sich doch in den dem inneren Tienste gewidmeten Napiteln mehrsach schäpbare Überlieserungen reichsstädtischer Vorschristen, und sind doch unter den Fach: und Aunstausdrücken noch so manche in ihrem unsprünglichen vatersländischen Gewande erhalten, die bald darans allenthalben der Verwässschung versieten.

§ 114.

Gigentfimlich geiftreich, frifch, zuweilen naiv, immer bedeutend sind die fortifisatorischen Schriften von Joh. Chriftoph Glaser.

Er wurde am 6 Dezember 1690 zu Breslau geboren, sudierte Mathematik, dozierte dieselbe als Prosessier in Salle, gab lier seine "Bernünstigen Gedanken von der Kriegsbau-Kunst" beraus, wurde insolge dieser Berössentschung 1730 vom Kurssürsten von Sachsen, August II., als Ingenieur-Napitan augestellt und zum Lehrer der adeligen Kadetten bestimmt. In dieser Stellung bat er lange gewirkt und ist am 4. September 1773 zu Dresden gestorben.

"Bernünfftiger Gedanden von der Ariegs-Bau-Aunft Erfte Probe." (Halle 1728).1)

Auf dem Titel heißt es, daß in dieser Probe "zusorderst ein allgemeiner an den meisten bisher gebauten Festungen besindlicher wichtiger Fehler angemerket, gegentheils eine von demselben gänglich bestehte neu eriundene Art zu besestigen turp und vor dismal nur vorläussig beschrieben; anben nech eine vollkommene und seichte, bisher noch unbefante per Analysin Speciosam ersundene allgemeine Construction dargereichet wird".

Tas Wert besicht aus acht napiteln: "1. Bon dem langfamen Bachstum der Biffenschaften insonderheit der Fortistation. — 2.—6. Bon dem allgemeinen Tehler, daß die Gräben, sonderlich die Sauptgräben

⁻¹) Agl. Bibl. Berlin. (II. y. 25548.) Kriegs-Afad. Berlin. (D. 5919.) Bibl. ber 12, Art.-Brigabe Dresben. (J. I. 139.) Hauptlonserbatorium München. (O. c.)

Eine weitere Aussührung derselben Arbeit besitzt die Biblies.! des Sächs. Ingenieur Corps zu Tresden. (XI. a.1, 9.) Sie sitzt den Titel: "Essai de Fortification ou Differentes Manieres is fortifier les Places dans toutes sortes de Situations avec Place coupes et profils, des Souterains, Casemates et Magazinse per Mr. de Boot, Gén. d'Infanterie etc.

Auch hier zeigt der Beri sich als Andänger der Bajtionärbeiestigung, be aber in einer sitt seine Zeit ungewöhnlichen, doch bechüt verständigen Beie in Hauptnachdruck nicht auf das Track, sondern auf die Profite. In den Tolke behandelt er: I. Die verschiedenen Teile jeder Beseitigung, sowie die Nonftrustwerteiliedener Pologone von außen her. II. Die Nonftrustron von innen in III. Die Einzelheiten, wie Tore, Nontregarden, Außenwerfe, Brücken. Die der meisten bisherigen Beseitigungsbauten lassen sich, de Bedt zuselge, dasse zurücksichen, daß die Werfe immer zu eing und zu klein angelegt wurden. Lein sehlen auch die ser Handschrift die Pläne.

Dieselbe Bibliothet besitzt noch einen anderen Manustriptband de Best (XI. a', 8), welcher Borarbeiten zu dem eben besprochenen Werfe enthält Augelang sind demjelben ein Raisonnement sur un nouveau projet pour tortifier is ville de Preseles, ein Raisonnement sur un nouveau Sisteme de Fortschallone und des General-Held-Marschalls Grasen v. Wackerbarth "Reienen über das, was bei erbauung derer Kasernen vor ein Regt. Jusanterie zu obierenes mit näherer Aussichrung von de Bodt.

Ein Zeitgenoffe de Bodts war in Sachsen Hannst Frdt. v. fleming, welcher 1726 in seinem "Bollkommenen deutschen Soldaten" [S. 1455] auch das gesamte Gebiet der Poliorfent in umfassender Weise bearbeitet hat. 1)

Der IV. Zeil handelt "von Beforgung einer Teftung gu Trieden: Beiten".

1.—3. Von Festungen überhaupt. 4. Von der Ichnographie. 5. Von allgemeinen Regeln beim Festungsbau. 6. Regular: 7. Freqular-Fortukturen 8. Außenwerte. 9. Glarnison. 10.—13. Glarnisondienst. 14.—25 Zeugkanie. Aulvermagazine, Geschist und Munition. 26. Proviantierung. 27.—31. Petre Kriegsartisel und Strafen. 32.—40. Bachtdienst. 41. Feuerloschdienst. 42. Ichnographie. 43.—47. Kriegs: und Malesiprecht.

Der V. Teil ist überschrieben: "Von der Beschützung einer Testuns". Die seches ersten Kapitel sind jedoch teils statsrechtlichen, teils becteswößt schaftlichen Juhalts. 7. Allgemeine Regeln zur Beschützung eines Ortes. 8 S.L. Weschützund Munition zur Zeit einer Belagerung. 9. Aussälle. 10 Kente. Approchen und Weschützuerteidigung. 11. Beschützung der Auskanverke. 12 Verlagen.

^{1,} Mibl. bes Berfaffere

Edichen. 13. Nontre-Minieren. 14. Sutturs. 15. Generale Sturm. 16 -20. Aufsiederung, Rapitulation und Übergabe.

Ter VI. Teil stellt dann "Belagerung und Eroberung einer Festung" dar.

1. Recognoscierung des Plates. 2. Anstalten vor der Belagerung. 3. Übersiall und Bloquade. 4. Ariegslisten. 5.—7. Antiter Belagerungsleig. 8.—11 Lagerswesen. 12.—28. Genaue Turchsübrung einer sormalen Attade. 29. Jurstissische Fragen. 30. und 31. Nömischer Triumph. 32.—34. Einzug eines großen Herrn nebst Friedensschluß und Lustsenewert.

Fleming vertieft sich nicht, wie die meisten seiner Mitstrebenden in die Einzelheiten der Fortisstationsmanieren, sondern bietet dem soldatischen Leser eine praktische Dienstamweisung sür den Festungskrieg, die in ihrer schlichten Natürlichkeit sehr belebrend wirten mußte und deren Haltung derart ist, daß man sie ungesähr als das Mittelmaß des allgemeinen Wissens zener Zeit in Teutschland betrachten darf Ersteulich ist das Deutschlum des Verjasser sowohl nach Juhalt als nach tusdend. Finden sich doch in den dem inneren Dienste gewidmeten Napiteln mehrsach schweber überlieserungen reichsstädtischer Vorschristen, und sind doch unter den Fach: und Nunstausdrücken noch so manche in ihrem unsprünglichen vatersländischen Gewande erhalten, die bald daraus allenthalben der Verwässchung versieten.

§ 114.

Eigentümlich geistreich, frisch, zuweilen naiv, immer bedeutend sind die jortifisatorischen Schriften von Joh. Chriftoph Blafer.

Er wurde am 6 Dezember 1610 zu Brestau geboren, studierte Mathematik, dozierte dieselbe als Projessor in Halle, gab hier seine "Vernünitigen Gedanken von der Kriegsban-Kunst" heraus, wurde insolge dieser Verössentlichung 1730 vom Kurfürsten von Sachsen, Rugust II., als Ingenieur-Kapitän angesiellt und zum Lehrer der adeligen Kadetten bestimmt. In dieser Stellung hat er lange gewirlt und ist am 4. September 1773 zu Dresden gestorben.

"Bernünfftiger Gedanden von der Ariegs-Ban-Aunft Erfte Probe." (Salle 1728).1)

Auf dem Titel heißt es, daß in dieser Probe "zusoverst ein allgemeiner an den meisten bister gebauten Testungen besindlicher wichtiger Tehler angemerdet, gegentheils eine von demselben gäntslich bestehte neu-ersundene Art zu besestigen turp und vor dismal nur vorläusig beschrieben: anben noch eine vollkommene und leichte, bisher noch unbefante per Analysin Speciosam ersundene allgemeine Construction bargereichet wird".

Das Wert besteht aus acht Rapiteln: "1. Bon dem langfamen Bachstum der Wiffenschaften insonderheit der Fortifitation. — 2.—6. Bon dem allgemeinen Fehler, daß die Gräben, sonderlich die Sauptgräben

^{·1)} Bigl. Bibl. Berlin. (H. y. 25548.) Kriegs-Atad. Berlin. (D. 5810.) Bibl. ber 12. Art.

welcher in drei Heften nach und nach erschien. (Tresden 1783). 1788, 17932),

Hier wird als Hauptgrundsah ausgesprochen: das Wesentliche einer Acimes ist ihr Profil! — Die Arbeit bietet dann die verbeiserte Manier (Majers), es und mit Fausschlaß, sowie die mannigialtigen, erst in den letzten Monaten is Lebens zum Abschluß gebrachten Bersuche wegen einer "congruenten Fortisicatus" Universale onstruction".

Wertvolle Zeichnungen nach Glaser von der Hand Henri's te Hauster finden sich in einem Sammelbande der Bibl. des Säck. Ingenieurforps zu Dresden. (X. 6. 3).

Am interessantessen erscheint eine bastienierte Beseingung mit gemauerten Naponnieren auf den Napitalen sowie gemauerten Reduits in den Ravelinen und auf den Spipen einer durchlausenden Nontregarde. Bor den Bastionen des Hourt walles liegen Faussebraies, deren Saillants aus trenelierten Mauern bestehen.

§ 115.

Es ist unn wieder einer Anzahl kleinerer Arbeiten zu gedenken: Bederich: Borübung in beiderlen Bankunst. (Leipzig 1730).

Eine Reihe bemerkenswerter fortifilatorischer Auffațe verdantt man der Feder Geo. Bernh. Vilfingers, eines merkwürdigen Schwaben, von dem Friedrich d. Gr. jagte: "Das war ein großer Mann, deisen Andensen ich stets verehre."

Bilfinger, 1693 geboren, las 1723 am Collezium illustre in Tübenzen Mathematit und Moral, verjaste 1728 als Petersburger Afademiker eine berubmte Preisschrift über die Schwere und betrieb sitr die Kaiserin Matharina Smelien über die Beseitigungsbunft. Dann trat er 1731 eine ihrelogische Prosessur in Tübingen an, wurde 1735 als Fortisikator und Geheimtat vom Kerzoge Kail Mexander nach Stuttgart gezogen und nahm nach dem plöstlichen Tode des Berzoge (1737) als Haupt der Bormundschaftsbehörde die Regierung mit Kraft in die Haus Erseite an dem damals katholischen Hose die Erziehung der Prinzen in Verlindurch. Unter Herzog Marl wirtte er als Monsstovial-Präsident und sieb um Februar 1750. — Seine kleinen sorissikatorischen Arbeiten haben solgenden Intel

- 1. Supplement aux maximes ordinaires touchant la fortification. (Tübingen 1733.) Deutsch in Böhme Magazin I. Bo., E. 1 1777
 - 2. Nouveaux projets de Fortification. (Eluttgart 1734.
- 3. Benfänsige Beschreibung einer neuen Besestigungsart. (Smegart 1786.) Neu-Abdruck im septen, XII. Bande von Böhms Magazin. Z 1. (1795). Es handelt sich um die Beschigung des Treieds und Bierecks im Smac des Tenaillenspitems.

¹⁾ Manden, hauptfonjervatorium. (O c.) 2) Urt. . u. Ing. Schule Charlottenburg C 2071

- 4. Beidreibung einer umgefehrten Bejeftigungsart. (Etuttgart 1741.)
- 5. Nouveau Systeme de Fortification. (ebb.)
- 6. Idde d'une Citadelle und Beschreibung einer neuen Bitabelle. cbb.

Bilfinger hat diese Schriften immer nur in geringen Auslagen auf eigene Arsten druden lassen und sie an Fürsten und Offiziere verschenkt: sie sind daher sehr selten. So ist aber interessant und ein Zug zur Zeitcharalteristit, daß ein Mann von Bilfingers Lebensgang sich so andauernd und seidenschaftlich mit der Beseschungskunft beschäftigte.

Der prenß. Ingenieur Napitain Humbert in Stettin widmete dem Mronprinzen von Prenßen die Lettres d'un Officier Ingenieur sur quelques sujets de Fortification et de Géometrie pratique.« (Berlin 1734))

Ter crite dieser Briese decouvre la manière de Rimpler et indique aussi les Sources ou Mr. de Vauban a puisé ses disserentes methodese. Tieser Bries ist ce, gegen den sich Glasers oben [S. 1730] erwähnte Streitschrift richtet. Ter zweite Bries sehrt die Terrainausnahme mit der Boussole. — Aus Glasers Angriss antwortete Humbert duch Reslexions sur un eerit de M. Leapitaine Glaser, intitulé: Lettre à trois demandes de M. Leomte d'A. . (Stettin 1737), eine sehr aussührtiche und inhaltreiche Arbeit, aus die aber doch hler nicht näher eingegangen werden kann.

In diesen Zusammenhang gehören endlich zwei Handschriften, die, aus Brühlschem Besith stammend, in der kgt. Libl. zu Dresden ausbewahrt werden. (C. 98 und 99). Die erste sührt den Titel Reflections sur la construction des Fortisications modornes et leur desenses avec un nouveau systeme.

Die Arbeit behandelt auf 281 Seiten Angriff und Verteidigung einer Festung nach Bauban und Cochorn, deren Spsieme, jedes in seiner Art als umsterguttig gepriefen werden.

Die Überschrift des zweiten Manustriptes lautet: "L'art de défendre les places, tiré des meilleurs auteurs et des mémoires particuliers des officiers les plus experimentés«.

In 21 Napiteln werden auf 256 Zeiten besprochen: Funktionen der Generaliabs und der Artiflerie-Offiziere eines belagerten Plages, Ausfälle, Verteidigung des gedeckten Weges, der trodenen und naffen Gräben, der Halbunde, Kontre garden und Bastione, der Gebrauch der Kontreminen, die Verteidigung der Breche und die Navitulation. Dann folgen noch besondere Ausführungen über Desatungstäte, Munition, Proviant, Tenerwert, Minenweien eingebend) und Pulveriabriten— (Ein zweites Exemplar dieser Abhandlung besindet sich in derselben Bibliothet: C. 429.)

¹⁾ u. 1) Rgl. Bibl. Berlin. (II. y. 1048.)

§ 116.

Durch und durch deutsch erscheint in seinen Besetzigungsvorschlägen Graf Moriz von Sachsen, Marschall von Frankreich [S. 1500]. Seine Baustoffe sind Erde und Holz, sein Hauptumriß ist die Tenaille, und weit greist er ins Gelände vor mit selbständigen Türmen. — Diese Gedanken trägt Moriz in einer Reihe von Aufsähen vor, welche auß ganz verschiedenen Zeiten (auß dem Ansang der dreißiger und dem Ende der vierziger Jahre) herrühren, und welche höchst unzweckmäßig in den II. Teil seiner Reveries verstreut, von Struensee jedoch in dessen Berdeutschung schieklich zusammengestellt und von de Horst (anonym) in Remarques sur un nouveau système de Fortisication proposé par Mr. le comte de Saxe« (Hag 1757)1) einsichtig erläutert und gewürdigt worden sind.

Der Auffat ode la defense et de l'attaque« beginnt mit dem Ausbruck bes Staunens barüber, bag man noch immer nicht von bem Migbrauch laffe, Städte zu befestigen, deren Lage boch rein zufällig fei, mahrend es darauf antomme, ftrategisch wichtige Buntte ju sichern, 3. B. ben Busammenfluß großer Strome, ben Bugang eines Baffes u. dgl. m. Der Berf. überfieht dabei, daß folche ftrate= gisch wichtigen Orte meist auch uralte Vertehrspuntte und infolgedessen, mit einer Nieberlaffung befett zu fein pflegen; er überfieht ferner, bag eine Stadt als folche febr häufig wichtig ift, weil fie unichatbare hilfsquellen befitt, die unter allen Umftanben geschütt werden follen. Er will reine Militarfestungen haben, bamit die Bürgerichaft und ihre Ernährung ber Befahung nichts zu schaffen mache. "Die Belagerungen, welche wir in Brabant (1744—1748) unternommen' haben, wurden nicht fo ichnell bon Statten gegangen fein, wenn die Befehlshaber nicht von der Rudficht auf die vorhandenen Lebensmittel bestimmt worden waren. Im Grunde wünschten fie ebensosehr als die Belagerer: die Breche mochte bald vollendet fein, damit fie fich mit Ehren ergeben tonnten. Und doch, trop diefes beiberfeitigen guten Willens, fab ich fo manche Stadt fallen, ohne daß die Bejatung die Ehre errungen hatte, über die Breche aus der Stadt zu gieben."

Manière de construire des Forts«. — Ein Hauptsehler der baulichen Anlage der seiten Pläte bestehe darin, daß ihre Werke wie ein Amphistheater nach innen ansteigend aufgesührt würden, um von den rückwärtigen Bauten über die vorderen sortzuschießen. Tatsächlich aber geschehe das nicht, und es sei auch unausstührbar, so lange die vorderen Werke besetzt seien. (?) So werde der Verteidiger besser gesehen und besser getrossen als der Angreizer. Ferner sei es unsgemein sehlerhaft, die Kehlen der Außenwerke steil zu halten, so daß sie nur ausschmalen Treppen zu ersteigen seien. Dadurch sei deren Wiedereroberung unmöglich gemacht. Senkten sie sich dagegen in breiten Rampen rückwärts, so sei der

¹⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 1252.) Bibl. b. Rriegsafab. (D. 5881.)

Eroberer leicht wieder hinauszuwerfen; benn er fonne nur geringe Streitfrafte auf einem gewonnenen Ravelin ober einer Kontregarbe halten.

Und nun gibt der Graf selbst eine Besestigungsmanier an, welche, wie er sagt, ihren Ursprung der Anregung König Augusts II. von Polen verdankt. Hauptgrundssap ist, daß, mit Ausnahme des eigentlichen Corps de Place, der als Kavalier gedacht ist, das Relief der Berke von innen nach außen wächst, so daß der Belagerer mur den gedeckten Weg und jenen Navalier zu seinen vermag. Tadurch soll der Teind genötigt werden, bei sedem Fortschritt innner das Geschütz mitzunehmen und es immer auß neue in Vatterie zu bringen, was ihm durch lug vorbereiteten Mangel an Platz und Erde gründlichst erschwert wird. Jedes Außenwert bildet eine ganz selbständige Enceinte, welche, da sie nicht von hinten überhöht wird, ganz allein auf ihre eigene Berteidigung angewiesen ist. Aus Rücksicht auf den Riecherschlicht sind alle Werke, nicht nur der gedeckte Weg, mit zahlreichen Traverson ohne Vankett und Brustwehr versehen, die sast ein Drittel des Walkraumes ersüllen.

Der 60' hobe "Ra valier", welcher bas Platinnere umgibt, hat die Form eines gang einsachen Achtede (reines Bolggon). Diefer Ball, aus Bolg und Erbe erbaut, enthält bedeutende Sohlraume jum Echup der Garnijon und trägt die: jenige Artillerie, welche bestimmt ift, weit nach außen zu schlagen. Ihn umichließt eine baftionierte Enceinte einfachfter Art, und vor biefer giebt fich ein trodener Graben bin, beffen Sohle unmittelbar über dem Wafferspiegel liegt, und der fich bor den Aurtinen zu sehr großen Baffenplagen verbreitert, auf denen bedeutende Truppennagen bereit gehalten werben tonnen. Weiter nach außen folgt mun eine gusammenhangende Tenaillenfront, welche man auch als eine Reihe gewaltiger Raveline bezeichnen tonnte, die aber nicht nur den Aurtinen fondern auch den Bollwerten vorgelagert find und deren Edjentel fich vor den Baftionspünten berühren. Gie jenten fich aus einer Bobe von etwa 24' über bem gelbe mit fanften Rampen zu den Baffenpläpen des trodenen Grabens hinab, mahrend vor ihnen der naffe hauptgraben liegt. Diejer ift ber Tenaillenfront nicht parallel gefihrt, sondern vor den ausspringenden Binfeln gang ichmal, vor ben eingehenden febr breit. Dadurch wird bem Geinde ber Blat jum Logement vor bem Saillant aufs äußerste beschränft, und er erhalt dort ein außerordentlich starfes Glankenfener von den Collateral-Ravelinen. Jenfeits des Grabens liegt eine schmale Rontregarde, die fich etwa 30' über das Geld erhebt und also die rudwarts liegenden Werfe beift. Dieje Montregarde ift aus Soly und Erbe erbaut, völlig im Ginne der alten nifprunglichen "Bafifonirung" von der Wende des 15. und 16. 3hots. [3. 852], alfo nach Art ber Bafteien Schermers [3. 431] und ber Bastioni della Balles [3. 776]; mur baj Moriz' Montregarde nach außen nicht fentrecht, fondern mit einer Rasenbofdung abfällt. Ihre Borfprünge find Sohlbauten, und außerdem ift fie mit vielen Edgieffcharten für die batteries à racleaux verschen, d. b. für Weschütze, welche auf Prahmen fieben, die im Graben schwimmen und somit völlig dem seindlichen Manonenseuer entzogen sind. Rechts und links der einspringenden Bintel ber Montregarbe verbinden Ranale den naffen Ravelingraben mit einem zweiten naffen Graben bor ber Montregarde, in welchem

vor jenen Mentrants Lunetten mit zurückgezogenen Flanken liegen, welche den Graben bestreichen. Das Aussenuser dessselben begrenzt der gede die Weg, der keine Bassenplüpe hat, dessen Glacistante aber so hoch liegt, daß sie alle rückwärtigen Werke, mit Ausnahme des Kern-Navaliers, deckt. Eigentümliche Vorrichtungen gestatten es, die Geschüpe der im Graben schwimmenden Prahmen leicht auf das Bankett des gedecken Weges hinauszusiehen; denn die Verteidigung dieses Werkes soll durchaus mit Geschichen, weil das Insanterieseuer, das man gewöhnlich vom gedeckten Wege aus gegen die Lausgräben unterhalte, ersahrungsmäsig von lächerlich gerünger Wirtung sei Dagegen sollen vom gedeckten Wege her kräftige Ausställe und Gegenstöße erfolgen.

Der Marichall glaubt, daß die Widerstandefähigfeit einer fo angelegten Festung außerordentlich groß sein werde und meint fie noch wesentlich steigern gu fonnen, indem er den Plat in einer Entjernung von 2000 Schritten mit einem Areije von Tours avancées ungibt; 36 gemauerte Türme find mit je 500 Schritt Abstand auf eine Peripherie von ca. 18000 Schritt verteilt; vor ihnen liegt ein Graben. Die Türme haben 100' Sohe und einen Durchmeffer von 30': bis auf 35' Bobe find fie maffiv; dann jolgen feche Stodwerke und eine Platt= form. Die Stodwerke find gegen die Festung ju offen; gegen das Geld haben fie eine 14' bide Mauer. - Bede Plattform ift mit je 4 bis 5 Umnjetten" bewehrt, und Graf Moriz glaubt, daß ber Beind genötigt fein werde, gegen dieje Turme Batterien zu errichten und Lauigraben zu gieben. Go ergibt fich ein befestigtes Lager, zu beifen Einschliefung der Geind 420 Bataillone gebraucht und bas fich ihm erft nach der Wegnahme von 10 Türmen öffnen würde. (?) - Eine Sandichtift des Ariegsarchivs im Gr. Generalfiabe zu Berlin (II I. 4 c) . Plan et profil d'un projet de faire des lignes de circonvallation selon la methode de Mgr. le marechal de Saxes von v. Römer (1793) beschäftigt fich mit diesen Vorschlägen.

Was seine Bautechnik, namentlich die der Kontregarde betrisst, so gibt der Autor zu, daß sie nur da möglich sei, wo man über große Massen Holz versüge. Indes sei es moglich, Festungen nach eben diesen Grundsäpen auch ohne Holz-konstruktionen zu erbauen, wenn die Kontregarde nur so eingerichtet werde, daß es dem Teinde nach deren Cinnahme nicht möglich sei, sich dort zu logieren. Freisstehende krenesierte Mauer?)

Wan nuß anerkennen, daß die Gedanken des Marschalls höchst originell und in vielen Punkten beherzigenswert sind; namentlich erscheint es bedeutsam, daß er die Beseiftigung in zwei entschieden gesonderte Teile zerlegt: eine hohe innere für die Fernwirkung und eine niedere, äußere für die Nahverteidigung. Aber auch die Sicherung der Stadt durch den weit hinausgeschobenen Turmkreis war ein fruchtbarer Gedanke, und dasselbe dars man wohl von seiner Bau-

¹⁾ Dieje Umufetten find eine Erfindung bes Maridialds; fie trugen bis auf 4000 Schritte und burchichlugen auf 1000 Schritte eine Eiche von 18" Durchmeffer.

konstruktion aussagen, wenigstens soweit es sich um die Aussührung provisorischer Bauten handelt.

Benn Graf Moriz den König August II. von Polen als Ursheber seines Planes bezeichnet, so stimmt das überein mit andern Angaben, denen zusolge dieser Fürst sich sehr eingehend mit der Besestigungssennst beschäftigt und nach Nimplers, Landsbergs u. A. Ideen mehrere tenaillirte Besestigungen mit Rückenverteidigung und isolierten Forts entworsen hat. Die Bibl. des Sächs. Ingenieursorps besitzt eine gauze Mappe voll Handzeichnungen des Königs, welche großenteils sortisitatorische Gegenstände betressen. Darunter besinden sich merkwürdiger Weise auch Stizzen von Zirkularssortisisationen. Ginen Sammelband derselben Vibl. (X b. 3) erössnet ein »Projet d dien kortisier, inventé par sa Maj. Auguste II. Roi de Polognes; es ist ganz im Sinne Landsbergs gehalten. Daß dieser Fortisisator selbst von solchen Entwürsen des Königs Mitteilung gemacht hat, wurde bereits erwähnt. [S. 1714].

Der interessanteste derselben zeigt eine tenaillierte Front, die in den eingekenden Winkeln mit kasemattierten Redouten verstärkt ist. Bor sedem Rentrant liegt eine kleine Lunctte mit retirierten Flanken. Die Nehle der Tenaillen schließen je 2 parallele gewöldte, drei die vierstödige Desensiv Rasernen, welche einen eingekenden Binkel bilden. Die vordere derselben dient dem Hauptwalte als Abschnitt; während die hintere das Innere der Besestigung bestreicht. Das Außenuser des Hauptgrabens bildet eine Enveloppe, in deren eingebenden Binkeln Lunctten liegen.

— Die Ahnlichkeit dieser Anlage mit der dos Marschalls von Sachsen leuchtet ein.

§ 117.

Zu den Schriften, welche dem Aurfürsten Könige August Auregung zu seinen sortisisatorischen Entwürsen gaben, gehören auch
die »Nouvelles Methodes pour fortisier les Places
et pour remedier à la Foiblesse des Anciennes« par Jean
Antoine d'Herbort, Major, Gentilhomme de Chambre. (Augsburg 1735°).)

Herbort war Generaldirektor der Bauten in Bürtkemberg und widmete sein Buch demjekten Gerzoge Karl Alexander, welchem auch Bilfinger mehrere Schriften zugeeignet hat [3. 1732]; denn dieser Fürst interessirte sich leidenschaftlich für die Beseitigungskunst. — Gerborts Werk zerfällt in süng Teile:

¹⁾ Dieje Mappe ift im Rataloge nicht aufgeführt.

²⁾ Bibl. ber Berliner Briegsafabemie. (D. 5827.) haupttonjerbat. Munchen. (O. c.) Net. und Ingen. Chule Charlottenburg. (C. 2029.)

- I. Des lignes et des angles, comme aussi de la Fortification ordinaire régulière.
 - II. D'une nouvelle methode à fortifier.
 - III. Nouvelle méthode de renforcer les anciennes places.
 - IV. Remarques et discours sur la fortification irrégulière.
 - V. Remarques des Qualités d'un directeur des Fortifications.

Um interessantesten ist der U. Teil. Das 1. Kap. desselben handelt Du système général de la Fortification«. Es erläutert die Schwächen ber üblichen Bauweisen, besonders die der Bastione und den Mangel an Abschnitten. Dann gibt bas 2. Rap. De la construction des ouvrages de la première inventione ein Tenailleninftem von Berborte eigener Erfindung, welches höchst eigentümlich ist. Als innerste Linie ber Befestigung, "gleichsam als Kurtinen", erheben sich auf den Polygonseiten langausgebehnte Defensib-Rafernen, die jedoch in der Mitte der leise einwärts gebrochenen Front nicht zusammenstoßen. Bielmehr erheben sich bier die fog. Bastions retranchés, d. h. bombensichere doppelte Redouten. Ihren Kern bildet ein Kajemattenkörper in Form eines verschobenenen Viereds: (), deffen Saillant lange faces einschließen, mabrend die rudwärts gelegenen Aurzseiten als demigorges bezeichnet werben. Den Noyau du bastion umgibt eine gleichgeformte Redoute, das eigentliche Bastion retranché, das aus perpenditularen Geschütztasematten besteht, welche zugleich als Wohnraume bienen tonnen. Diefe gange Unlage umschließt ein "innerer gebedter Beg", der rudwarts-feitwarts von je einer quadratifchen frenelierten Redoute bestrichen wird. Das Bankett dieses gedeckten Weges dient als face basse des jog. "Bastions". Bor bem Glacis besjelben liegt auf ber Kapitale eine als Ravelin bezeichnete Kontregarbe. Die fo gestaltete innere Besestigung umgibt nun ber hauptgraben und jeufeits besfelben eine zusammenhangende tenaillierte Couvreface, beren eingebende Wintel wieder mit tasemattirten Redouten besetzt find. (Lunettes retranchées.) Der gebeckte Beg erhebt fich in zwei Terrassen und ist mit einer frenelierten Rauer ausgestattet, von der aus die Palisaden bestrichen werden. Außerhalb des gedecten Weges liegen auf den Rapitalen des Glacis lange Raponieren, um die Abdachung felbit unter Seitenfeuer zu halten.

Von den folgenden Kapiteln des II. Buches redet das 3. De l'attaque et de la défense des ouvrages de l'Auteur, das 4. Du calcul trigonométrique des angles et des lignes. Das 5. Kap. bringt dann die Construction des ouvrages de la seconde invention. Hier set herbort eine da stionirte Manier auseinander: Kurtinen und Bastionskehlen bestehen aus großen Desensionskasernen. Die Bollwerke haben lange Facen mit Trillons, hinter denen dreisache Flanken liegen. Auch hier spielen die Hohlräume eine große Rolle. Das 6. Kap. bespricht wieder Angriss und Berteidigung dieser Bessessigungsweise.

Herborts Vorschläge sind von großer Bebeutung. Die Defensionskasernen als Abschnitte, die reiche und einsichtsvolle Verwendung ber Kasematten und Kaponieren, die vielkache Anwendung frei aber gebeckt stehender frenclierter Mauern, laffen ihn als den unmittelbaren Vorgänger Montalemberts erscheinen.

§ 118.

Mein größerer Gegensatz in der Bortragsweise ift zu benten als ber zwischen bes Oberst-Lts. v. Berbort eleganter, streng wiffenschaftlich gehaltener, forgfältig gefeilter, frangofisch geschriebener Abhandlung und der derben Arbeit, welche furz darauf Gurft Coopold von 2Inhalt-Deffau auf Bejehl Friedrich Wilhelms I. schrieb und drucken ließ. Gie führt den Titel: "Deutliche und ausführliche Beschreibung, wie eine Stadt foll belagert und nachher die Belagerung mit gutem Success bift zur Abergabe geführet, auch mas baben all täglich muß Commandirt und fürgenommen werben. Worzu fich fein anderer Stylus geschickt, als wie es nach alten Rrieges Gebrauch denen Obrijt Bacht Meisters ben ber Parolo in benen Echreibe Taffeln dietiret wird, und wird alfo ber geneigte Lefer be lieben das Critifiren darüber zu unterlassen." (Ex ungue leonem!) "Der Anjang ift in Deffau den 24. August 1737 und darzu gehörige 16 Große Riffe gemacht und damit bis den 20. November continuiret, da gedachte Riffe völlig fertig geworden find." (D. D. und 3.)1) -Gine Handichrift Diejer Arbeit besitht das Mriegsarchiv des gr. Generalitabs in Berlin. (IV. H. 3. 1.)

Die Abhandlung - wenn man die ftrifte Ancinanderreitung von Tageobejehlen so bezeichnen darf — war für den Unterricht des Aronpringen bestimmt, und Fürst Leopold war wahrlich der berujene Mann dazu, folden auch im Reiningefriege ju erfeilen; benn er batte einer großen Bahl von Belagerungen beigewohnt: Ramur (1695), Benloo, Roermonde, Weldern, Bonn, Landau, Toulon, Buja, Tournay, Mond, Douay, Mire, Berichangung von Dify, Bouchain, Landrecis und Stralfund (1718) - fechegefin Belagerungen in 18 Jahren, bei benen Leopold 3. T., wie 1704 bei Landan, 1707 bei Enfa, 1712 bei Landrecis und end: lid und vor allem bei Etraljund, die hervorragendfte Molle gespielt hatte. - So ift denn in biefen Tagesbesehlen die reiffte Erjahrung niedergelegt. Schritt für Schritt folgt man dem Mange ber Belagerung und hat nur gu bedauern, bag nicht zu Anfang die Ordre ber Bataille ber Ginichtieftungsarmee und die Aufammenjegung und Starte der Bejapung Margefiellt find. Dieje Borausjegungen waren natürlich dem unterrichteten Pringen befannt. Befonders febrreich find Die Befeble hinfichtlich der Truppenverteilung und Truppenverwendung. Die Belagerung wahrt 33 Tage; jum Eturm tommt es, wie gewöhnlich, nicht: denn "ba bie

¹⁾ Rgl. Bibl. Bertin. (II. J. 20392.) Bibl. bes gr. Generalftabes.

benden Gallerien so avanciret sind, daß dieselben nicht über 15 oder 18 Schritt von der Mauer ist und daß die benden Breche-Batterien so gut und sleißig gesschossen, daß die Breche beginnet, ziemlich zu sallen, so hat der Feind Chamade geschlagen und die Beisse Fahne ausgestochen und begehret zu Capituliren."

Eine Arbeit verwandter Art ift bes Norbert Bengel v. Lingk "Aurger und richtiger Discurs von Ceremonial=Belagerungen formidabler Festungen". (Brag. 1739.)

An fortificatorischen beutschen Werken aus dieser Zeit bleiben endlich noch zu erwähnen:

Joh. Jac. Schüblers »Perspectivae geometricae von Forstisticationen und Artillerie-Rissen" (Mürnberg 1735, 1763) und

Die neue Auflage von Herrn Phil. Christoph Campens, Freyherrn v. Rundenls, weyland J. Köm. Kil. Maj. Obrist-Lts. z. F. "Die in Bataille victorisirende Bestung." (Nürnberg 1738)¹) [S. 1361.]

Der Neuherausgeber bes schon sehr selten gewordenen ursprünglich 1691 zu Wien erschienen Werkchens soll ein gewisser Schramm sein. Er hat auch die an Humberts Lettres sur quelques sujets de Fortisication« (Berlin 1736) anknüpsende Vorrede geschrieben. Der volle Titel der ursprünglichen Ausgabe lautete "Die in Feld» und Sees-Bataille victorissirende Bestung". Die Überschrift der neuen Ausgabe erläutert der Herausgeber als "Eine solche ungemeine Art tünsstig Bestungen zu bauen, welche nicht nur von außen weit stärder sind dann alle andere disherige, sondern an welchen auch der Feind alle und jede Bollwerde und Cortinen insbesondere angreissen und erobern muß, da doch solche nicht mehr Besahung noch Bauskosten als die jest übliche Bestungen erfordern. Allen andern Arten überhaupt, eigentlich aber des Herrn Baubans seiner Manier zu besestigen entgegengestellet. Unjeho aufs neue herausgegeben, verbessert, mit den dazu geshörenden und sonst nicht bekannt gewesenen Rissen, verbessert, mit den dazu geshörenden und sonst nicht bekannt gewesenen Rissen verwehrt."

§ 119.

Es ist endlich noch eine Reihe von topographisch fortifi= tatorischen Arbeiten zu erwähnen:

Schauplat von Spanien und Portugal, worin die Staats- und Kriegsgeschichte und die Beschreibung aller darin befindlichen Festungen und Pläte. (Amsterdam 1704.)

De voornamste Fortresse aen de Rivier den Rhyn. (Amftersbam 1706.)

Description de l'isle de Sicile avec les plans des forteresses. (Bien 1710.) Dasselbe Berk erschien mit dem Autornamen Cassejo y Ungulo noch einmal. (Amsterdam 1734.)

¹⁾ Bibl. bes Cachf. Ingen. Corps. (XI. a., 36.)

Meliffantes: Das erneuerte Alterthum oder Beidgeibung berühmter Bergichlöffer in Deutschlaub. (Frantfurt und Leidzig 1721.)

Tes beseitigten Europae erste Centuria bestehend in 100 Plans, Theils beseisigten Städte und Schlösser, theils würdlichen Festungen, Schanzen und Sers Häsen von Italien. Zusammengetragen durch Joh. Rud. Häschen, Mathematicum, S. R. M. in Pohlen und Ch. T. zu Sachsen Inzenieur-Major und Architecto ben der Hochadel. Comp. Caclets, Wie auch der R. Preuß. Societät der Wissenschaft Mitgliede. (Nürnberg 1727.))

Drei bieber gehörige wertvolle Sammlung handjehriftlicher Plane besitht die Bibliothet des Sachi. Ingenieurtorps in Dresden:

XIa', 1: Plans de diverses Forteresses. Die Sammung ist unsgesähr um 1725 abgeschlossen und von verschiedenen Zeichnern, offenbar Distiscern, bergestellt. Man sindet u. A. die Namen: Moth, v. Bomsdorf, v. Bangenheim, v. Aabenau, v. Neibnig. — Es sind 64 deutsche Plate (darunter bes. interessant Treeden und Berlin', 42 sranzösische und niederländische, 8 schwebische und lieständische (darunter St. Petersburg), d polnische (darunter Elbing und Tanzig), 12 hungarische (3 T. mit Attaden), 21 spanische und italienische Pläte sowie einige Schlachtpläne.

NI. n. 1, 2: Atlas von Testungen. (Bunt gemischt; bes. ungar. und standt. Plage.)

XI.a., 6. Atlas von Memel. Moloffale Plane bes Capitans und Insgenieurs Dorgenn.

2. Gruppe.

Die frangöfifden Poliorkeliker.

§ 120.

Während sich die Deutschen nicht ohne Einsettigkeit mit der Erfindung neuer Grundrisse abquälten und darüber mehr als billig den Belagerungsfrieg aus den Augen verloren, sand dieser bei den Franzosen, welche in sortisikatorischer Sinsicht seit am Bastionärsysteme hielten, als beste Überlieserung Baubans verständnisvolle Pflege.

Großen Ruses genossen mit Recht die Mémoires pour l'attaque et la deffense d'une places par Mr. Goulon Ing. et Général des Armées de l'Empereur.

Eine Handschrift bieses Werfes bewahrt die Bibl. zu Wolsenbüttel (Extr. 149. 9.) Veröffentlicht wurde es zu Wesel 1706²), Amsterdam und Hag 1711⁸) Hag und Paris 1730⁴), Hag und

¹⁾ Stal. Bibl. Berlin. (II. y. 990.)

⁹ Depôt de la guerre. Paris. (A. I. g. 5.) 9) Ur. Generalftab Berlin.

⁴⁾ Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 20358.) Art. u. 3ng. Chule Charlottenburg. (C. 865.)

1

Frankfurt 17431), Amsterdam 1750, Paris 1754 und 1764, Amsterdam und Leipzig 17642). — Deutsch (Breslau 1754 und Nürnben 1761)8).

Goulon hatte eine reiche Erfahrung und einen Ruhmestitel, welcher damals besondere Autorität sicherte: er hatte noch die Belagerung von Kandia mitgemacht - Der taiferliche General schlägt mit Bewußtsein eine andere Methode ein als Bauban sie bei Behandlung desselben Gegenstandes beliebt hatte. Er sagt in seine Borrede, daß er Angriff und Berteidigung nicht so scharf trennen werbe, wie das, des Systems wegen, Bauban getan, squoique naturellement ces deux sujets tiennent si fort ensemble, qu'il est lui même obligé en plus d'un endroit de son livre, de rappeler l'un en parlant de l'autre (.4) 3 mben Goulon also Stoß und Parabe nicht einzeln, sondern im Sinne bes Contrafectens behandeln will, bemertt er, sque cette dernière manière de présenter les objets a quelque chose de plus nerveux et de plus expressif; celle de Mr. de Vauban est plus simple et plus méthodique. - Goulon zeigt fich auch als Gegner jener einseitigen Ingenieur-Anschauung, welche mehr und mehr dahm gelangte, die Frage, wie Festungen erobert und verteibigt werden, auf die Unterfrage zu beschränten: Bie foll ber Angreifer die Terrain=Bermand: lung forbern, der Berteibiger fie bindern. Goulon faßt bie Dinge solbatischer; die Beränderung des Rampffeldes ist ihm mit Recht doch nur die eine Seite ber Sache; ber Kampf felbst bie andere. Darum will er auch bon jenen trugerifden Berechnungen nichts miffen, welche, lediglich auf ber Möglichkeit bes Arbeitsfortschritts fußend, bestimmte échelles de comparaison entworfen, nach benen die Dauer der Widerstandsfähigkeit der Festungen von vorm herein berechnet wurden. [S. 1433 und 1764.] Ausdrücklich fagt er: . Je ne determinerai pas, dans combien de tems l'on y peut venir, parceque la chose dépend absolument du savoir faire et de l'opiniatreté de l'un et de l'autre«. - Go bietet benn die Arbeit eine gang turggefaßte aber überaus einfichtsvolle und flare Darftellung des Ganges einer Belagerung von der Berennung bis zum Sturm, wobei jeder Moment beutlich hervorgehoben und oft durch triegegeschichtliche Beispiele erläutert wirb. 3m Großen und Gangen handelt es fich um den Bauban'schen Angriff; aber auch in diesem Buche wird ber Ausbruck "Parallele" nicht gebraucht, und in der Sat führt Goulon auch diejenigen Trancheen, welche man jonft mit jenem Ramen belegt, nicht eigentlich ber gesamten Angriffsfront, sondern deren Kurtine parallel, somit als gerade Linien. Man empfand dies als einen Mangel der Goulon'schen Darstellung, und aus diesem Grunde fügte der hager Berleger Gojje seiner Ausgabe von 1730 als Erganzung bas Journal du siège de la Ville d'Ath bei [S. 1423], welche sich auch in den Editionen von 1750, 1754, 1764 findet. Diefes Journal follte auch insofern den Anschauungen Goulons die Bage halten, als in ihm mit der größten Entichiedenheit die reine Ingenieuranficht zur Geltung gebracht wird, welche ben eigentlichen Rampf möglichit

¹⁾ Gr. Generalftab Berlin. 2) Bibl. b. 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 187.) 3) Ebb. (J. I. 179.)

⁴⁾ Goulon faunte übrigens nicht bie echte Abhandlung Baubans von ber Berteibigung. [S. 1433.]

ausichtiesen und Alles auf den richtigen Gebrauch der Vertzeuge beschränken mechte. Heist es doch in jenem Journal ausdrücklich zum Lobe Baubans: Ainsi on peut dire, qu'il n'y avait en cette places (die Bauban selbst 1688 angesegt batte) que la fortisication qui la désenciait et non les hommes (), aussi ne sut elle prise que par le canon, la pelle et la pioche; car Mr. de Catinat n'employa presqu'antre chose pour la recluire que l'industrie de Mr. de Vaubans. Dieselben Ausgaben Goulous, welchen das Tagebuch der Belagerung von Ath beigegeben ist, bringen auch noch den Abdruct von Bauban's Tenssteit 1.e. directeur des fortisicationss [3. 1413], und so ergibt sich das bemerkenswerte Schauspiel, daß jede Abweichung von Bauban in einem in Frankreich weitverbreiteten Buche sosiehung von Bauban in einem in

Jeder der bedeutenden Männer, die an der Berteidigung von Kandia teilgenommen, hatte dort Eindrücke gewonnen, die sür immer seine Aussassingen bestimmten. War es bei Mimpker der Gedanke des Abschnitts inwerhalb der Werke, so ist es bei Goulon der Minenkrieg, der ihm einen unauslöschlichen Eindruck hinterlassen batte. So wurde er Urheber der Kentreminenspsteme mit 3, ja 4 Etagen von Herben, was allerdings voranssjept, daß man einen wenigstens bis 10 m Tiese keicht bearbeitbaren Boden zur Bersügung habe, wie das in Kandia der Fall war. In Goulous Zeiten war es noch sehr beliebt, die Breche mit der Mine herzussellen, und sich zu begnügen, dem Mineur die erste Tssung zur Mine in der Escarpe durch Kanonenkugeln zu schaffen. — Der Bers, erklärt, daß ein gutes Gegenminensichtem nur bei revetierter Kontrescarpe aussührbar sei, da nur ein solches die Entres der Galerien gegen Insulte schühe.

Vas sonit Goulous Tarstellung des Belagerungskrieges betrifft, so sei nech bervorgehoben, daß er auf den Wert von Mörsern in den Kontrebatterien aufmerksam macht: Les hombes an sièze de Luxembourg ont démonté plus de six batteries qui ne ponyaient être ques du canon. — Tringend verlangt der Berk, daß man die Artikerie für das Ende der Berteidigung ansspare und sich nicht auf den Fernkamps mit der Belagerungsartikerie einlasse — Tie Ersindung des Richochets schlägt er sehr hoch an. — Charafteristisch süt seine Zeit ist endlich Goulous Bemerkung: Les assiégées doivent envisager la perte de la contreescarpe comme le prélude de celle de leur places. Diese Meinung wurde der Berteidigung des Hauptwalls höchst nachteitig (3. 1402.)

Schr eingenommen von Woulons in der Tat treilichem Werte, zeigt jich sein Herreichie, der Führt von Ligne: «C'est le fruit de son expérience; il ne cite que d'après lui, et je ne connoîs dans nôtre Armée d. h. in der öfterreichischen) que ce général qui ait jamais fait un livre. Ele crois celuilà fort bon; car je l'entends à merveille, et souvent les autres Auteurs veulent nous en imposer par des chiffres, de l'Algèbre et des mots tech niques; ils n'en savent guere plus que nous«.

¹⁾ Freinntich wird die Erfindung der Ctagen. Minen bem alteren de la Balliste sueichrieben, ber nichts barnber verdijentlicht bat. Bielmehr ift fein Enstem von Folard (Polyb. III.) befannt gemache worden, u. 310. giemlich unvollständig.

§ 121.

Mehr in die Einzelheiten namentlich des artilleristischen Angriffs als Goulon ging der Marquis de Quincy ein in den dem Belagerungskriege gewidmeten Abschnitten seines zuerst 1726 erschienenen Art de la guerre. [S. 1458.]

Es handelt zuerst "von benen Verrichtungen des Artislerie-Comsmendanten in einer Belagerung") und gibt Listen der mitgesührten Artislerie und Munition zu den Belagerungen von Turin (1706), Luzenburg (1684), Breisach (1703) und Landau (1703). Dann handelt er "von denen ersten Vatte-rien zu Ruinirung der seindlichen Defensionen", welche 200 bis höchstens 300 Ruten vor der angegrissenn Front anzulegen seine, erläutert durch einen Plan, wie die ersten Batterien für Stücke und die Bombentessel zu placieren, gibt Answeisung zum Bau einer Batterie und zur Bedienung der Stücke durch die Konsstabler. Weiter redet er von der Attaquirung kleiner Städte und Schlösser, von Auschedung einer Belagerung und wendet sich endlich der Verteidigung zu, indem er die Verrichtungen des Artisleries Dfiziers vom Platzerläutert, anweist, wie die Festungen mit Munition zu verssehen sie Munition sur verssehen sie Munition sur verssehen sie Munition sur verssehen des Pulvers bespricht.

Den Beichluß macht "Des herrn Marschall von Bauban Tractat von Minen [S. 1420], dem eine Tabelle mit des herrn v. Ballière Ausrechnung solgt. Endlich gibt Quinch noch 14 "Tabellen des herrn v. Bauban, wie die

Bestungen mit allen Nothwendigfeiten zu verseben feien."

Der Brinz de Ligne bemerkt über Quinch's Arbeit: Nest pas mauvais. Il a été fort copié par tous les livres dont on nous accable sur la Guerre depuis 100 ans. (?) Ce qui y est, et bon . . Ses tables à la fin pour l'approvisionnement des Places me paroissent très bonnes, quoique m'ayent dit plusieurs Ingénieurs, qu'ils désapprouvent qu'il mette 600 hommes par Bastion.

§ 122.

Es ist nun eines ausgezeichneten französischen Ingenieurs zu gebenken, dessen artilleristische Tätigkeit bereits gewürdigt worden ist. Bernard Forest de Belidor. [S. 1628.] Er trug sich mit einem großen Werke, dessen Inhalt er in dem »Sommaire d'un Cours d'Architecture militaire et hydraulique« (Paris 1720) seinen Hauptumrissen nach sessification.

Danach sollte das Gesamtwert auf 2 Abteilungen bestehen: 1. Science des Ingenieurs dans la conduitedes Ouvrages, dem theoretischen Teile, und 2. Science des Ingenieurs dans la conduite des Travaux, dem prattischen Teile.

^{1) 3}ch citiere nach ber Berbeutschung bon 1745.

Bezeichnend für den positiven Sinn Belidors ist es, daß er zu einer Zeit, in der die meisten Ingenieure die Arone ihres Schassens in der Ersindung irgend einer "neuen Manier" d. h. eines neuen Tracés, erblicken, sein großes Lehrgebäude mit der Aussichrung der zweiten, d. h. der praktischen Hauptabteilung begann. Er verössentlichte zuerst den die Bauten auf dem sesten Lande betressenen Abschnitt derselben u. d. T. "La science des ingenieurs dans la conduite des travaux de fortisication et d'architecture civile«, dedié au Roy. Par Mr. Belidor, Commissaire ordinaire de l'artillerie, Prosesseur Royal des Mathématiques aux Ecoles du même Corps, membre des Academies R. des Sciences d'Angleterre et de Prusse, Correspondant de celle de Paris. Paris 17291), 17392), 1749, 1754,3) 1813, 1830.)4) Teutich als Herrn Belidors "Ingenieur-Bissenichast". (Nürnberg 1757, 5) Wien 1764).

Dies wichtige Wert, ein gewaltiger Quartant, gliedert sich in 6 Bücher: 1. Ben der Theorie des Mauerwerkes, 2. Ben der Mechanit der Gewölke, 3. Ben den Baumaterialien bei aufzusührenden Zestungswerken, 4. Bom Bau der Mistikumd Livilgebande, 5. Bon Stil und Berzierung der Gebände, 6. Devis oder Bauklustäge sür Zestungswerke und Gebände. — Es stedt eine unendliche Jülke praktischen Wissens in diesem Werte, das mit einer die geringsten Einzelheiten würzbigenden Genanigkeit einen ungewöhnlichen Weitblick verbindet und auch dem Laien verständlich wird durch die schlichte Marheit der Auseinandersepungen und durch die 50 tressständen Rupsertaseln.

Der zweite Abschnitt sollte nun die Bauten am und im Wasser behandeln und war nahezu sertig, als der erste im Druck erschien. Aber um ihm durch Rachrichten von wirklich vorhandenen Bauten in Seeplätzen noch höheren Wert und größere Anschaulichkeit zu geben, wurde er vorläufig noch zurückgehalten, und bei diesem Ausschube wuchs er allmählich zu vier großen Duartanten an, d. h. zu dem Umsange, den ursprünglich beide Hantabteilungen des Gesantwerkes hatten haben sollen. Endlich erschien er als Architecture hydrauliques (Paris 1737—1739.) Deutsch mit Fortsetung von Silber schlag: Augsburg 1764—1767. — Ebensalls als Fortsetung von

¹⁾ Mgl Bibl. Berlin, (H. y. 25560), Parifer Dep. d. l. guerre (A. I. g. 78.) -) Cbb. (A. I. g. 38.,)

³⁾ Berlin. Striegsafad. (D. 5865.)

⁴⁾ Gr. Generalftab Berlin. Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 140.)

⁹ Berlin, Griegeafabemie, (D. 5666.) Gr. Generalftab Berlin. Bibl, b. 12. Mrr. Brigate Dresben. (J. 1. 140.) Bibl, bes Berfaffers.

Belidors Werk gab sich des I. v. Fallvis: Schule der Kriegsbaufunst (Dresden 1778).

Die beiben ersten Quartanten Belibors behandeln: L'art de conduire, d'élever et de diriger les eaux pour tous les besoins de la vie, die beiden solgenden: L'art de diriger les eaux de la Mer et des Rivieres à l'avantage de la défense des Places, du Commerce et de l'Agriculture.

Das Werk, welches mit nicht weniger als 240 Plänen ausgestattet ist, war grundlegend, einzig in seiner Art; die Basserbautunst erhielt dadurch zuerst feite Prinzipien und nahm sie um so bereitwilliger auf als Belidors Theorie überall mit praktischen Kenntnissen Hand in Hand geht.

Die Arbeit an diesem hydraulischen Lehrbuche, welcher diesenige an bem Bombardier français [S. 1628] unmittelbar gur Seite ging, beschränkte natürlich Belidors Zeit, sodaß die Ausfertigung der ersten Hauptabteilung bes Gesamtwerkes zunächst nicht erfolgen konnte. Sie sollte den theoretischen Teil der Baufunft, insbesondere der Fortifikation, enthalten, und Belidor hat auch eifrig an ihr gearbeitet; ja bie zu ihr gehörigen Rupferstiche lagen bereits fertig vor, als der Berf. starb. Der Kriegsminister ließ seinen gesammten Nachlaß mit Beschlag belegen und verhinderte badurch bas Erscheinen jener erften Sauptabteilung bes Gesamtwerkes. Der Inhalt ift jedoch nicht ganglich unterdrückt worden. 1) Belidor hatte wesentliche Teile seiner Ausarbeitung anderen Ingenieuren mitgeteilt, burch beren Bermittelung, bezügl. aus deren Nachläffen, sie zum Druck befördert wurden. Auf joldem Wege murben zunächst zusammengestellt bie Douvres diverses de M. Belidor, concernant l'Artillerie et le Genie« (Amfterdam und Leipzig 1764), 2) beutsch mit Anmerkungen von Schneller (Braunschweig 1769), 3) eine Sammlung, deren artilleriftische Bestandteile bereits erwähnt wurden. [S. 1629.] An poliorfetischen Auffägen enthält biefelbe folgende Schriften:

1. Reflexions générales sur toutes les parties de la Fortification. Hier werden in 16 Kapiteln die einzelnen Elemente der Beseiftigungen durchgesprochen: Wintel, Kehle, Flanke, Orillons und Kasematten, Desensslinie, Kurtine und Face, Bastionspünte, Wall, Brustwehr, Bekleidungsmauern, Bastione, Faussebraie, Tenaillen, Graben, Außenwerke.

2. Maximes générales de la Fortification.

¹⁾ Bibliogr. Übersichten nennen einen -Traité des fortisications par Belidore (Paris 1735.) Ich habe ihn nirgends gefunden. Das Dépôt de la guerre zu Paris besitzt ihn nicht; auch der Eloge de Belidor führt ihn nicht auf.

⁹⁾ Bibl. b. Gr. Generalftabes Berlin (B. 5436) und bortige Rriegsalabemie. (D 5415.)

³⁾ Berlin. Rricgsafab. (D. 5510.)

- 3. Deux manieres de tracer les Fortification sur le terrein. (Die zweite Art ist die mit der Blanchette.)
- 4. Manière de dégorger les embrasures des batteries de
- 5. Traité des Mines et des Contre-mines hier wird zuerst die Praxis der Banbanschen Zeit, dann Belidors eigene Manier und endlich die Cinzichtung der Gegenninen geschildert Beigegeben sind Ladetaseln sür die Minen und Anweisungen zur Anwendung der Trigonometrie und der Geometrie beim Minenbau und eine Denkschrift über die Minenladungen.
 - 6. Nouvelle Théorie sur la science de Mines propres à la guerre,
 - 7. Rélations des épreuves faites à Bisy sur les mines.

Beitere Fragmente boten: Müller in der 3. und 4. Auflage seines Troatise of Fortisications (London 1770, 1774) und 3. M. Genß in Böhms Magazin für Artill. und Ingenieure- (Gießen 1777 und 1779.)

Projeffor Benji gibt im II. Band des Magazins "Berrn Belidors vermifdte Auffage über die Runft Geftungen anzugreifen und gu bertheidigen. Aus den Sandichriften überfest." - Es find 4 Auffage. Der erfte handelt vom Mugriff: Eröffnung und Guhrung ber Laufgraben, Sappe, Parallelen, Ansfälle, Ranonenbatterien, Mitochetbatterien. - Werden bier die Gingelheiten burchgesprochen, so steht der zweite Auffat Nouvelles Maximes pour diriger la conduite des Siégese auf einem höheren Standpunfte, betrachtet bie Dinge im Wrofen und fucht nach Mitteln, ben Angriff abzufürzen und befonders den Webrauch Des Ritochets auf feste Regeln gurudguführen. - Der dritte Auffat bespricht die Berteidigung der Zestungen überhaupt: Borfichten bei einer bevorstehenden Belagerung, Ausfälle, Berteibigung ber Contrescarve, des Maveling und ber Bollwerte. - Der vierte Auffap: "Reuer Gebrauch des Aanons und der Minen gur Berteidigung ichwacher Geftungen" ift ein Abidmitt aus dem Traité de la guerre souteraine, welcher das 4. Buch von Belidors großem Cours de Genie ausmaden follte, bildet aber ein Banges für fich. Er schildert nach einer Einleitung in zwei Abschnitten: Die Operationen, welche bei diefer Art ber Berteidigung vorfalten, die Geschüßetabliffemente und die Megenminen und widerlegt im britten die etwa zu erhebenden Einwande. - Der fünfte und lepte Auffat: Roue biljemittel gur Berteidigung ber Festungen" enthält die Darlegung, welche Belidor feinem Wonner, bem ipateren Ariegeminister Duc be Belle-3te, über den Buftand ber jrangöfischen Teftungen und beren wohlfeile Berftarfung einreichte. Er rührt wohl aus bem Jahre 1742 ber und ift auch in Montalem berts Fortification perpendiculaires (Paris 1776 ff.) [XVIII. b. Mapitel VI.] fowie in Mandars De l'architecture des forteresses (Baris 1801) wiedergegeben worden.

Im V. Bande von Bohms Magazin veröffentlichte Genß "Belidors Befestigungsmanieren, 3. T. mit des Erfinders eigener Beschreibung nach einer Sandschrift." Diese bestand aus 5 Heiten, jedes zu 6 Bogen u. d. T.; La Science des Ingenieurs. Premiere partie, qui traite de la Fortification reguliere selon la Methode de Mr. de Vauban et celle des meilleurs le genieurs du tems und ist am Ende unterschrieden: »Fin du Livre de la Fortification reguliere . Böllig druckreis ist diese Schrift nicht, aber doch ein in sich volkständiger Bortrag. Gut und sachgemäß erscheint es, daß Bers. mit der Schilderung des Angrissberschrens beginnt; denn diesem Wiederstand zu leisten, sind die Berd da, und in solchem Sinne wird auch jedes einzelne derselben gewürdigt. Besonderen Nachdruck legt Besidor auf ihre Verdindung untereinander und mit den Außenwerken. Die Eigenschaften des bedeckten Weges und des Glacis zu beleuchten behielt der Vers, sich dis nach Besprechung der Jrregular-Fortifikation vor. Ein besonderes Hest beschäftigt sich mit dem Zeichnen der Besesstungen. Bon den Naupsertaseln, welche zu diesem Manustript gehörten, waren nur 6 erhalten. Einige der Kapitel sinden sich auch in Müllers Treatise. Geuß erklärt den ersten Aussaber Oeuvres diverses [S. 1746], die Reslexions generales, sür unecht, weil Bestidors nicht würdig.

§ 123.

Es ist nunmehr zusammenzufassen, was sich aus diesen Schriften ergibt. — Rurzweg darf man ihren Verfasser in jeder Hinsicht als den echtesten Schüler Baubans bezeichnen u. zw. sowohl bezgl. der Beseistigungskunst als des Angriffsversahrens und der von ihm allerdings weit über Vauban hinaus geförderten Winierwissenschaft.

Der Fortisikator Belibor zeigt sich als eifriger Forscher nach der tatsächlichen Wahrheit, nicht als gewandter Unterstüßer der just modischen Richtung. Infolge dessen war er weniger erfolgreich als Cormontaigne [§ 126], und sein ungemeines Verdienst hinderte nicht, daß er das Opfer schreiender Ungerechtigkeit wurde. 1)

Belidor hatte nicht das triegstünstlerische Genie Baudans: aber wie dieser besaß er einen ties eindringenden Sinn sür die Wirklichkeit und er versügte über reichere mathematische Kenntnisse als der Marschall. In seinen Berken vereinigte und erweiterte er die Vorschristen Baudans, namentlich soweit diese sich auf die technischen Konstruktionen beziehen. Ost begnügt er sich dabei ihn als Borbild hinzustellen, noch öster geht er an der Hand theoretischer Betrachtung und praktische Ersahrung über ihn hinaus. Benn Belidor zuweilen, wie bei seiner Theorie der Böldungen, gescheitert ist, so hat er doch so ost das Richtige getrossen, daß sein Berk noch heut Autorität besigt. Im Grunde bekannte er sich zu den letzten Idean Vaudans, ossenden in derselben überzeugung, welche Choumara*) tressend in folgenden Vorten niedergelegt hat: du esprit aussi juste que Vaudan ne retrogarde pas; quand il abandonne une methode pour lui en substituer une autre,

¹⁾ Cofferon be Billenvift a. a. D.

^{*)} Mémoires sur la fortification. (Paris 1827.)

on peut être certain, que la seconde vant mienx que la première: elle peut ne pas être la meilleure possible; mais elle en approche de plus en plus. Temgemäß entscheidt sich Besider für das halbe Revetement und die tasemattirten Flankendatterien. Hinsichtlich des Reliefs strebt er nach rasantem Feuer unter der Boraussichung, daß diesem ein weitschlagendes Feuer von hohen kavalieren zur Seite gehe. Desenswesemillen und Faussesbraies scheinen ihm unzulässig seit dem gewaltigen Anwachsen der Belagerungsartisterie, und Rücksich auf dieses ist es auch, welche ihn zu der eigentimtlichen Anordnung seiner niederen Flanke bestimmt: er biegt sie in Form von Widderhörnern (cornes de belier), um sie dem Feuer zu entziehen und sie zugleich zu besähigen, nicht nur den Graben, sondern den ganzen Naum vor der Kurtine zu bestreichen.

In dem für den Marschall von Belle-Ile ausgearbeiteten Mémoire schlägt er solgende Anordnung vor: Ein bastionierter Hauptwall mit sehr lurzen Flanken wird von einer zweiten Euceinte umschlossen, welche aus detachierten Bastionen besteht, neben denen Tenaillen mit retirierten Flanken (cornes de belier) liegen. Die detachierten Bastione sind mit vorbereiteten Einschnitten versehen, welche leicht ausgesprengt werden können. In den Bassenplätzen des gedeckten Weges liegen viele permanente Redouten, Lunetten am Fusi des Glacis. Eine solche Hänzung von Werten auf einer Front von 400 Metern ist allerdings bedenklich; die Jugänge sind schwierig, und unzweiselhaft sah das Belidor selbst ein. Er aber rechnete daraus, dem Angrisse vorzugsweise durch ein gutes Schstem von Kontreminen zu begegnen, von deren Wirlung er eine hohe Meinung hegte.

Belle Ble hatte die Abficht, Belidors Wedanten an der ihm unterftellten Teftung Met zu verwirklichen und teilte das Memoire feines Schützlings Cormontaigne mit. Der aber geriet in einen großen Born. Soffte er boch bamals jum Ingenieur en chef ernannt zu werden und gitterte bei dem Wedanken, die Gunft des Marichalls mit einem andern teiten zu muffen. Go redigierte er denn mehrere Denlidriften gegen veet empirique qui ne s'était rempli la tête que du pédantisme qui règne dans les écrits de gens de sa sorte. In der Folge hat er freilich, zumal in artilleriftisch polivrfetischen Dingen, felbft bie 3deen Diefes "Quertopie" angenommen, nachdem er fie borber grundlich befampft. - Der Wedante regefrechter, wohlvorbereiteter und großartiger Anwendung der Minen für die Berteidigung, insbesondere auch zur schleunigsten Berftellung von Abschnitten, fand im frangofifchen Offizierforps übrigens viele Auhänger, welche ihre barauf bafierten Susteme on elemolition e nannten. Dahin gehören die Entwürfe von Robitant foder Robillard wie Mandar und Baftrow ihn nennen), Rhana und Trincano welche fämtlich auf der Anwendung von Minen beruhen, die in dem Augenblid, Da ber Reino fich bes ausspringenden Bintels eines Wertes bemächtigt hat, spielen und das Beit in mehrere wieder verteidigungsfähige Etude zerlegen follen. ift wohl gut ausgedacht, aber schwer auszuführen!

Das potiorketische Hauptverdienst Belidors liegt in seiner Forts entwickelung der Theorie von den Minen. Bersuche für diesen Iweck hatte er bereits 1725 zu Lasere angestellt. Die Anschauungen, welche er gewann, sind in den oben aufgeführten Aufssätzen der Oeuvres divorses und in seinen Anmerkungen zu Megrignis Bericht über die Minenversuche zu Tournah i. J. 1886 ¹) niedersgelegt.

3m Gegenfat ju Bauban und Megrigni [G. 1419] ftellte Belidor feft, daß bie Beschaffenheit bes Bobens, jumal seine mehr ober minder große Babigteit, wesentlichen Ginfluß auf die Birtung einer Mine habe, ferner daß die Größe ber von Minen ausgehobenen Trichter mit den Ladungen zunehme und ihr Durchmeffer weit über das Doppelte der fürzesten Biberftandelinie steigen tonne, sowie endlich. daß sich die Wirkung der Explosion feinesweges bloß nach oben durch die Aufhebung und Fortichleuberung ber über ihr liegenden Erdmaffe gur Geltung bringe, fondern daß um die gange Bulverladung eine Wirlungssphäre liege, in welcher die Erdteilchen burch ben Drud bes fich nach allen Seiten ausdehnenden Bulvergafes erschüttert und fortgeschoben, folglich etwa in dieser Sphäre gelegene Hohlräume zu= fammengebrudt murben. - Alls biefe Lehre von ben Drudtugeln (globes de compression), welche handschriftlich verbreitet wurde, in weitere Kreise brang. erregte sie ben lebhaftesten Biderspruch. Der Cheval. d'Abouville, Kommandant der Artillerieschule Lafere, ließ daher 1729 febr genaue Nachprüfungen des Belidor= ichen Grundfages anftellen, und ber Erfolg bewies, daß in ber Tat die Größe der Minentrichter im Berhältnis der Ladungen junahm. Gine mit 3600 Bid. Bulver geladene, 15' tief liegende Mine ergab einen Trichter von 70', mahrend sie nach Baubans Theorie nur ein Loch von der Größe der Bulverkammer hätte bilden follen. Eine andere Mine warf mit 1000 Bfb. Ladung bei 10' fürzester Biber= ftandolinie einen Trichter von 45' Durchmeffer aus. 2) Ein britter ebenfalls gu Lafere angestellter Bersuch bewies die gleichformige Ausbreitung ber Birtung&= sphare ber Explosion durch die Berftörung von 5 anderen Galerien, welche 25 bis 40' von der 10' tief liegenden mit 1200 Bfd. gelabenen Kammer entfernt waren. Die Mine warf zugleich ihre Erbgarbe gegen 80' boch und bilbete einen 45' weiten Trichter. Der auf Beranlassung des Duc de Belle-Ile bei Bijn 1753 angestellte Berfuch bestätigte endlich die bis dabin noch immer bezweifelte Belidoriche Theorie volltommen. Eine 12' tief liegende, mit 3000 Bid. Bulber geladene Rammer er= zeugte einen 66' weiten und 17' tiefen Trichter und drückte sogar gemauerte Gallerien auf eine Beite von 48' ein.

Damit aber war eine ganz neue Grundlage für den Minenkrieg gewonnen. — Bisher hatte sich der Gebrauch der Minen im Festungskriege darauf beschränkt, die Kontrestarpe in den Graben zu werfen, um dadurch in diesen zu ge- langen, serner den Ball des zu erobernden Werkes in Breche zu legen oder, salls dies bereits durch das Geschitz geschehen, die Sturmlücke zu erweitern. Etwa vorshandener Gegenminen sich zu entledigen, kannte man kein anderes Mittel, als sie auszusuchen, mit Gewalt in sie einzudringen und sich in den meist langwierigen und blutigen unterirdischen Kamps einzulassen. Beispiele dasür gaben die Bela-

¹⁾ Deutich im I. Banbe von Bohms Dagagin. (1777.)

^{*)} Thom. de Morla: Trattato de Artilleria. II, p. 567 u. 599.

gerungen von Landau 1703 und 1704, von Turin 1706, von Tournai 1709, von Donay 1710, von Landan 1713 u. f. w. Munnehr aber bejag man in den "überladenen Minen", den Drudfugeln, ein vorzügliches Mittel zur Befänmfung feindlicher Minen. Den ersten Gebrauch davon machten übrigens nicht die Frangofen fondern Friedrich d. Br. Er ließ 1754 vor dem Jagertore gu Botsbam von dem preufifden Ingenieur : Major Lefebore den Berfuch von Bify bei 17' fürzeiter Widerstandelinie wiederholen,") und befahl dann 1762 demfelben Offizier Die praftijde Unwendung der Drudfugeln bei der Belagerung von Schweidnit. beffen Berteidigung der berühmte Gribeaubal leitete, welcher bamale noch zu den Wegnern Belidors gehörte. Es war ein intereffanter Betiftreit. Lefebore war febr bejangen und fehr vereinzelt; er ging überaus ängstlich vor und verlor zeitweise den Ropf; immer aber ermutigte ihn der Ronig durch auftachelnde Bufchriften; fo om 13. Muguji : Courage Lefebyre, rednisez ce Gribanyal à l'absurde en le prenant bien vite; am 25. Muquit: Nive Lefebvre' confondez bien votre adversaire et démontrez lui par ce siège que votre théorie vaut mieux que la sienne - u. j w. Tie cifte Angriffemine wurde mit 5000 Pjund Bulvers, die zweite mit 2200 Pfd., die dritte mit 3300 Pfd., endlich die vierte mit 5500 Pfd. geladen Leptere brudte alle umliegenden Minengalerien der Gestung ein, frürzte drei Reihen Balisaden um und warf die Erde des 60' weiten Trichters bis auf die Brujtwehr des nächften Außenwertes, fodag die Auttermanern besjelben ohne Edwierigleiten erfteigbar waren. Diejer Erfolg verhalf benn auch in Franfreich Belidor gu einer nur noch von Sonderlingen bestrittenen Anertennung - leider war er nun tod. Immerhin hat er noch die Wenngtung gehabt, daß Briedrich d Gr. ihn nach dem Botodamer Berinche beglüchwünschen ließ.

Belidors Minentheorie steht, ihren Hauptzügen nach, noch heut in Geltung, wenn auch die späteren Ersahrungen manche Ergänzung gebracht haben. Zu den stühesten derselben gehören zwei Aussätze im XVII. Bande der Schwedischen Abhandlungen: 1. "Erinnerungen bei des Herrn Belidor Methode (Novoau cours de Mathématique) durch Bersuche die rechte Pulverladung der Minen zu bestimmen" vom Adjutanten Peter Cehnberg, und 2. "Bon der Gestalt der Öffnungen einer gesprungenen Mine" von J. Meldercreuz. Beide Abhandlungen sinden sich verdeutscht in dem 5. Bersuch von v. d. Gröbens "Mriegsbibliothet." (Breslau 1763.)

§ 124.

Eine vermittelnde Stellung zwischen den deutschen und den französischen Fortifisatoren nimmt ber Oberst-Lt. Rozard ein, ein

¹⁾ Bgl. ben hanbichriftl, Bericht über bie Minenübungen gu Potsbam in ber Aibl. ber Berliner Kriegsatab. (Micpt. 17.) 2) b. Bonin: Geich, bes Ingenieurcorps in Preugen. (Berlin 1877.)

Franzose, welcher als Ingenieur in kurbayrischem Dienste stand. Er veröffentlichte eine »Nouvelle Fortification françoise«. (Nürnberg 1731.) 1)

Der statsliche Quartant zerfällt in zwei Teise. Im ersten Teise behandelt der Bers. solgende Gegenstände: Construction du Quarré et du Pentagone. Construction de la grande Fortisication. (Eigenes System Rozards, das erst mit dem Achted beginnt.) Constructions de plusieurs Auteurs jusqu'au tems du M. de Vaudan. (Etevin, de Bille, l'ordre rensorcé, Sardi, Mallet, Pagan und Bauban.) Calculs trigonometriques. Construction des profils. Construction de l'Auteur d'une moindre dépense. Des casermes, portes, ponts etc. — De l'utilité des places sortes. Reslexions sur chaque partie de la Fortisication de l'Auteur et Manière à la désendre. Des sossés. Détail des choses les plus nécessaires dans une place. Des munitions.

Der zweite Teil widmet sein erstes Buch der Besprechung der verschiedenen Manieren Baubans und aller Einzelheiten von bessen Bauweise sowie der Betrachtung des Belagerungskrieges und der der Minen. Das zweite Buch beschäftigt sich, gewissermaßen anhangsweise, mit der höheren Taktik. [S. 1498.]

Das von Rozard selbst aufgestellte Befestigungs= fystem beweist, daß er in Deutschland nicht nur gedient sondern auch gelernt hat; denn seine Vorschläge zur Verbesserung des Ba= stionarbaus finden durchweg ihre Vorbilder in deutschen Schriften.

Mozards Bollwerke, wie auch seine Raveline, sind groß und mit permanenten bastionirten Abschnitten ausgestattet. Seine Flanken sind mit Kasematten versehen, die hinten offen bleiben. Auf der Mitte der Kurtine liegt Speckes langer Kavaslier, Schermers "Perg", um eine fernhinschlagende Batterie auszunehmen. Alle Facen werden von Kontregarden und Tenaillons gedeckt. Er hat zwei gedeckte Wege; die Wassensche des inneren sind retranchirt, und die Verteidigung des äußeren stügt sich aus Lunetten. — Zastrow bemerkt über diese Manier: "Sie gebört zu den besten, welche über bastionäre Fortisication ausgestellt sind. Die Kasematten sind vortresslich; der Rauch genirt in ihnen nicht. Rozard wäre vielleicht auf die französische Besestigung nicht ohne Einfluß geblieben, hätte er in Frankreich, gewirft und geschrieben."

§ 125.

Wegen ihrer außerordentlichen Volkstümlichkeit verdienen Erwähnung die "Elemens de Fortifications par Le Blond. (Paris 1739, 2) 1742, 1752, 1756, 3) 1764, 4) 1766, 1775 5), 1786) Deutsch als "Anjangsgründe der Fortification" (Frankfurt a. M. 1772).

¹⁾ Berlin. Kriegeatab. (D. 5881.) Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 1023.) Bibl. ber 12. Art.. Brigade Dresben. (J. I. 141.) Haupttonferbatorium München. (O. c.)

³⁾ Berlin, Kriegsafab. (D. 5910.) 3) Rgl. Bibl. Berlin. (H. y. 1082) Gr. Generalftab Berlin. Bibl. ber 12. Art. Brig. (J. I. 173.)

⁴⁾ Gr. Generalftab Berlin. Dort. Rriegsafab. (D. 5909.) 5) Ebb. (D. 5911.)

Abbe Le Blond war Maitre des Mathématiques de Msgr. le duc de Bourgozne und Lehrer der Geemetrie und Taftif bei den fgl. Pagen. Bardin bezeichnet ihn als de plus fécond de nos écrivains militaires ou plutôt le plus infatigable de nos compilateurs. Die in Rede stehenden Elemens sind ein recht branchbares handliches Lehrbuch für den Selbsmuterricht, das mit guten Pfanen ausgesinttet ist. Le Blond hat auch der Encyclopédies [XVIII b § 15] eine große Zahl von Artifeln gestesert.

\$ 126.

Auf die Entwickelung der Poliorfetif in Franfreich hatte im 17. Ihdt. die Einführung der Brevets d'ingenieur einen vorzüglichen Ginfluß gehabt. Offiziere beliebiger Baffen, welche fich für Belagerungsfrieg und Geftungsbau intereffierten und eigneten, erhielten ein Ingenieur Patent, d. h. die Berechtigung, überall wo es die Ausführung von Ingenieur-Arbeiten galt, beren Leitung zu übernehmen. Im übrigen blieben fie Angehörige ihrer Baffe und wurden in diefer befördert. Solche Vertrautheit der Ingenieure mit den Eigentümlichfeiten aller Baffen und ihre Freiheit, auf eigene Berantwortung bei der Ausführung der Arbeiten zu verfahren, hatte die besten Erfolge und führte zu mancher glücklichen Berbefferung. Trothem wurden die Jugenieurpatente abgeschafft und es bildete fich ein geschloffenes Ingenieurforps, welches fich jehr bald mit strengem Rastengeist erfüllte, der zu seiner Jolierung führte und die Entwidelung hemmte. -Einer der stolzesten Bertreter Dieses abgeschloffenen Ingenienrkorps war Cormontainane.

Louis de Cormontaingne, um 1697 geboren u. zw. vermutlich zu Straftburg, wo er die Schule bejuhlte, trat 1713 als Ingénieur volontaire in die Utwee und wehnte den Belagerungen von Landau und Freiburg bei. J. J. 1715 wurde er in das Corps du génie aufgenommen, stand bis 1726 in Straftburg, baute zu Ausgang der zwanziger Jahre die Forts Bellecroix und Mosette zu Mey, in denen er sein neues "Sustem" darlegte, wurde 17:83 Ingénieur en chof zu Wey und nahm von 1738 bis 1745 an den bewertenswertesten Belagerungen wahrend des polnischen Thron- und des österr. Erbiolgefrieges teil. In der Folge stieg er zum Maréchal de camp auf und wurde als solcher Fortisisations Tirector der Moselbläte. Er starb 1752.

Noch fehr jung, schon i. J. 17171) als G.-Lt. d'Asseld Generals direktor der Beseifigungen wurde, sandte Cormontaingne dem Hoje

¹⁾ Die Borrebe der Oeuvres posthumes de Cormontaigne sagt: 1727. Tas ist an fich malendemitder, aber beet g. D. von G. jelbst forrigierte handichriften, die fich jest in der Uibl. der gr. Generalfindeet in Bertin besinden, intren übereinfinm vend bas Jahr 1717 an. Angovat nimmt bas Jahr 1718, Brevoft 1719 an.

ein >Mémoire sur les Fortifications « ein, bessen Schwerpunkt in Berbesserschlägen der von Bauban bei Neu-Breisach angewendeten Beselstigungsmethode lag. Die Arbeit blieb bei den Akten, ohne daß der Bers. etwas über ihr Schicksal ersuhr; aber sie muß in gewissen Kreisen doch Aussehen erregt haben und abgeschrieben worden sein; denn nur durch persönliches Einschreiten bei den oberen Behörden konnte Cormontaingne 1732 in Straßburg ihren schon vorbereiteten Druck verhindern. Nicht sür immer; denn sie erschien in der Folge außerhalb Frankreichs u. d. T. >Architecture militaire ou l'art de fortisier... qui enseigne deux nouveaux systèmes pour construire avec beaucoup moins de dépense des Places d'une défense plus longue et plus avantageuse que celles fortisées suivant le Système de Mr. le Maréchal de Vaudan «, par M***, Officier de distinction sous le Regne de Louis XIV. On y a joint un Traité de l'art de la guerre. (Hag 1741.) 1)

Die Arbeit Cormontaingnes gliedert sich in 19 Kapitel. Die ersten fünf beschäftigen sich mit den allgemeinen Grundsähen, Desinitionen und constructionellen Prinzipien. Die solgenden drei besprechen die Besestigung regelmäßiger Viers, Fünssund SechseCde; das 9. Kap. handelt von den Regularsortisicationen übershaupt, das 10. von denjenigen Baudans, das 11. von dem neuen System, das dieser Meister in Neu-Breisach angewandt; das 12. bringt die Construction d'une nouvelle Disposition de Place qui sert de Correction à Neuf-Brisach; das 13. sept denselben Gegenstand näher auseinander; die Kapitel 14—16 handeln von der Fregular-Fortisication, und die drei letzen Kapitel sind der Erläuterung der Besessigungen von Inseln und Bergen sowie den Citadellen gewidmet.

Der Anhang bringt einen Traité sur l'art de la guerre von einem Ungenannten. Er bringt: 1. Divers préceptes essentiels à cet art. 2. Exemples notables propres à les confirmer, nämlich 13 turze und ungenügende Beschreibungen von Schlachten der Regierungszeit Louis XIV., und 3. einen Traité de l'attaque des places nebst Berechnungen der notwendigen Munition. — Dieser ganze Anhang hat keinen besonderen Wert.

Das Erscheinen seiner alten Arbeit im Druck veranlaßte Cormonstaingne seine Memoiren, von denen jenes erste nur einen Teil bildete, neu zu bearbeiten. Noch um die Wende der Jahre 1741/2 stellte er das »Premier Mémoire sur la fortification« sertig. Von diesem besitzen der Verliner Generalstab drei, die Kriegsasademie eine Handschrift.

¹⁾ Bibl. ber Berliner Rriegsatab. (D. 5843.)

Tie eine der Handschriften des Gustbe., welche in dessen Ariegearchiv ausbewahrt wird Berz. I 165a), scheint sich seit 1815 dort zu besinden; sie ist in der umsassendsten Beise ossender von Cormontaingne selbst durchtorrigiert. Die zweite und dritte Hoschitzgehörten früher der Meper Bibliothet an und besinden sich jept in der Bibliothet des Generalstades. (B. 5840.) Eine dieser Abschriften ist selbstständig, die andere gehört zu der Gesamtsolge der Memoiren Cormontaingnes und bildet deren ersten Teil. Das Manustript 7 der Berliner Ariegsalademie ist datiert: Mep, 9. Juli 1743. Tieselbe Bibliothet besist auch noch einen Extrait d'un Mémoire sur la construction des sortifications par seu Mr de Cormontaignes. (Manustript 19, Karton 19.)

Der Juhalt des Premier Mémoire gliedert fich in 19 Abhandlungen: 1. Dissertation sur l'utilité des places et l'ordre qu'on observe en général pour leur emplacement et grandeur. L'utilité des places fortes par Mr. de Vauban.) - 2 Mémoire ou l'on examine de quelle manière il convient de disposer les ouvrages d'un front. — 3. Des différentes espèces d'escarpes. — 4. Des cavaliers. — 5. Des barbettes. — 6. Des ouvrages qu'on pratique dans la fossé. — 7. Du chemin convert. - 8. Des communications 9. De la règle qu'a suivi Mr. de Vauban pour les differens traces d'un front — 10. Réflexions sur le quarré ou telle autre place qu'on youdra equivalente en grandeur. Gur jedes Bolngon bis jum Reuned Beifpiele mit! lidjer franzöfifder Bauten.) - 11. Du tracé des doubles couronnes de Mozelle et de Belle Croix à Metz. Muj diese Bauten ist der Berg, ungemein stolz. -12. Du tracé général et le plus parfait du front 13. Détail du dit front. 14. Continuation. - 15. Du retranchement dans l'intérieur des bastions et des demis-lunes. - 16. Sur les retranchements proposés dans la gorge de la double couronne de Belle-Croix, - 17. Sur les retranchements prop. pour les contre-gardes sur les tours bastionnées de Landau. - - 18. Des corrections faites au tracé des fortifications à Neuf-Brisach. - 19. De l'utilité des demi lunes.

Dies Memoire enthält zwei Systeme Cormontaingnes, von deuen das eine sich auf Baubaus erste Manier stützt, während das andere an desselben Meisters dritte Manier anknüpst. — Cormontaingnes erstes System hat bis zur neuesten Zeit als der Inbegriff des klassischen Stils der französischen Fortisitation gegolten und hat eine so allgemeine Bedeutung gewonnen, daß es unerläßtich scheint, näher darauf einzugehen.

1. Hauptwall. Wie Bauban nimmt C. für die äußere Polygonseite 90 R., für das Konitrustionsperpendisel 1,6 dieser Länge au. Tagegen steigert er die Länge der Facen von 3/2 bei Bauban auf 1/3 der Polygonseite, um den Bastionen mehr Näumtickeit und Frontalvermögen zu geben. Tadurch werden allerzdings die Flanken verlätzt und somit die Wrabenverteidigung beeinträchtigt Trillons und gekrimmte Flanken verwirft Cormontalingne. Die Kurtine zückter so weit vor, daß die Berlängerung der Tesenstinie ihre innere Bruswehrlinie trifft, um so densenigen Teil der Bastionsstanke zu beseitigen, welcher in Baubans

1. Manier sein Teuer nicht in Richtung ber Estarbe ber gegenüberliegenden Face abgeben tonnte. Falls Cormontainane in vollen Baftionen Ravaliere anlegt, und zw. auf einer mutmaßlichen Angriffsfront, fo richtet er fie zugleich als Abichnitte ein. Er ordnet vor dem Kavalier einen 3 R. breiten, an beiden Ufern belleideten Graben an, deffen Goble 5' unter dem Horizonte liegt und ber fich in der Berlängerung der Creten der Ravelinsfacen erstredt, sodaß der Abschmitt von der Ravelinspipe aus nicht beschoffen werden tann. Bon den Facen des Kavaliers läuft eine der Sohe der Baftionsbruftwehr entsprechende Bruftwehr zur Face des hauptwalls, und der Ravaliergraben begleitet diese Behr, indem er Ballgang und Bruftwehr ber Baftionsface burchschneibet und bis jum Sauptgraben führt, bon dem er jedoch durch die Estarpenmauer geschieden bleibt. Die Flanken des Kavaliers find unbetleibet, um die Berteibiger auf den Baftioneffanten nicht durch abgescholsene Mauertrummer zu gefährden. Unverkennbar steigert diese Einrichtung die Berteidigungefähigteit; aber sie verturzt auch wieder die Bastionefacen und beschräntt den Raum derfelben auf die Breite des Wallganges, so daß hier das feindliche Burffeuer febr gefährlich werden muß. Da wo teine Kavaliere erforderlich find, baut Cormontaingne einen permanenten Abichnitt in Form einer baftionierten Front. Er schlägt zwei Arten folder Abschnitte por: a) Bon Face zu Face. (Diefer tann, wenn Breche in den Schulterpunkt gelegt ift, vollständig umgangen werden.) b) Bon Kurtine zu Kurtine. (hier ist die Stellung im Bastion völlig vom Sauptwall isoliert.) Falls der Abschnitt so in die Reble des Baftione gelegt wird, was jedenfalls am vernünftigsten ist, so wird die Kurtine nicht (wie porher erwähnt) vorwärts sondern gurud gerudt, damit die Lange der Baftiones flanken nicht vermindert werde. Eine folche Anlage verbietet dem Angreifer, vom Glacistamme aus zwijchen Baftionsflante und Grabenichere hindurch binter bem Abschnitt in die Kurtine Breche zu legen und so den 3med des Abschnitts zu vereiteln. Diefer felbst ift von zweifelhaftem Berte; jedenfalls erhoht er bie Bautoften bedeutend und beengt und zersplittert ben inneren Raum in empfindlicher Beije. — 2. Die Grabenschere Baubans hat C. beibehalten und mit ihr die Lüden zwischen Grabenschere und Ravelin: Fehler, welche Coehorn vermieden hatte. Cormontainanes Grabenichere hat nabe den Flügeln zwei einspringende Bintel und eine Breite von 31/2 R. Ihre Rehle ift 3, ihre Flügel find 21/2 R. vom Sauptwall entfernt. - 3. Die Breite bes Sauptgrabens beträgt bor ber Baftionspunte nur 71/2 R. und seine Kontrestarpe ist nicht, wie bei Bauban, auf die außeren Schulterpuntte gerichtet fondern auf die inneren, wo die inneren Bruftwehrcreten von Face und Flante zusammenftogen. Dit Entschiedenheit fpricht Cormontaingne fich für hohe mauerbefleidete Kontreglarben aus. - 4. Das Rabelin fpringt febr viel weiter por als bei Bauban. Cormontaingne folgt bier bem beutschen Borbilde, jumal dem Spectles, ohne es indeffen ju erreichen; benn die Spipe feines Raveling liegt boch immer nur 24 Ruten bor der außeren Bolngonseite. Die Richtung der Ravelinfacen trifft auf einen Buntt der Baftionsfacen, der 71/2 R. pom Schulterpuntt liegt. Go werben bie Flanken bes hauptwalles vollständiger las bisher gebedt und die Glacisflachen ber Baftione wirksamer beftrichen. Das Ravelin bat feine Flanten, wohl aber beffen Reduit. Dies ift größer ale bei Bauban, hat aber gang dieselben Nachteile; unzweiselbait wurde es in dem Angenblide, ba es wirfen follte, langit gu Grunde gerichtet fein. Der 5 M. breite Ravelingraben liegt g. I. im toten Bintel, und überhaupt ift dieje gange Unlage ungludlich; benn fie hat fehr wenig Berteidigung vom Sauptwalle. 5. Cormontaingnes gededter Beg hat diefelbe Breite wie derjenige Baubans (21/2-3 R.); aber er ift wesentlich badurch verbeffert, daß er, beutschem Borbilde folgend, fageformig (en cremailliere geführt und somit dem Mifochet weit weniger ausgesett ift, daß er ferner breitere Umgange um die Traverfen hat (ohne echanceures) und daß auf feinen eingebenden Baffenplagen große Reduits liegen. Es find stumpfwintlige Gleichen von 15 R. Facenlänge, beren Linien auf die Spiten der nebenliegenden Raveline gerichtet find. Ihre Ginrichtung ift ichlecht: erftlich find fie nicht feurmfrei; dann führt unglaublicher Beije Die Berbindung der Echlage des gededten Weges durch fie hindurch ohne daß die Austritte der betreffenden Poternen diefer Rommunitationen verteidigt maren, und endlich erhebt fich der Reduitwall um 4' über die Glaciscrete, jodag er von weit her erfannt wird und zugleich die Beftreichung bes vorgelegenen Glacisteiles vom Sauptwalle ber hindert. Dennoch haben die Frangofen ein großes Bejen aus diefen Meduite gemacht, während bei alteren deutschen Autoren unvergleichlich viel beffere zu finden find; jo bei Menbauer [E. 1377], bei den Graien Baufth [E. 1722], bei Glafer [E. 1729], Mozard (3. 1751) und manchem Anderen. Übrigens muß Cormontainques Reduit nad der Einnahme des Ravelins unbedingt fallen,

Ein Hauptverdienst Cormontaingnes ist die vollständige Dedung des Wauerwerts, welche freitich auch schon dem Taniel Speckle, u. zw. (bei seinen boben Prositen unter sehr viel schwierigeren Bedingungen gelungen war. — Da Cormontaingne seiner Waciscrete eine Höhe von 7—8' über dem Horizonte gibt, so hält er den Mauertordon der Schärbenbelleidung genau in derselben Höhe und versenkt daher, um eine Mauerhöhe von 30' zu gewinnen, die Sohle des trockenen Hauptgrabens 22' unter den Horizont. — Seine Brustwehren sind 6—7''x' boch und baben keine Tabletmauern; ihre Erdböschung ruht über dem Cordon auf einer 2' breiten Berme. Im übrigen seinmen die Profile im allgemeinen mit densenigen Baubans überein. Doch mäßigt Cormontaingnes das Kommandement der Werle; denn während dies bei Bauban 6—10' beträgt, nimmt Cormontaingnes es auf 4—8' au. Tas Mauerwert hat 1/2 Anlage; die Strebepseiler sind 7' tiese — Die Verbindungen sind noch schlechter als bei Bauban, weil C. statt der Mampen meist Treppen anwendet, die spöttisch so genannten pas de sourise.

General v. Brese bemerkt über diese Beseifigungsweise: 1, "Es ist nicht zu leugnen, daß wenn es sich nur darum handette, ein einsaches, großartiges, in allen seinen Zweden leicht soktiches Bastionärspstem berzuhellen, diese Ziet durch die Cormontaingneschen Construktionen möglichst vollständig erreicht worden ist, sodaß dies Shstem in dem angedeuteten beschräuften Sinne und wegen der Meinheit seines Traces, immerhin als unverbesserlich gelten mag; hinsichtlich des Profits aber sind Übelstände geblieben, denen Cormontaingne ohne Anwendung bedeckter Flankfrungen

¹⁾ fiber Entfteben und Wejen ber neueren Bejeftigungemethode. (Berlin 1844.)

nicht abzubelsen vermochte, sowie denn auch, bei dem Mangel aller sturmstreien e. ständigen Rednits im Umzuge des Hauptwalles wie in den Außenwerken, der Leiteigung eines so besestigten Plates nicht diesenige Tauer beigemessen werden bei nach Berhältnis der dazu aufzuwendenden Kosten und Uräfte erwartet und :- langt werden dari."

Eine ganz entichiedene Abneigung zeigt Cormontangne gegen Sohlban... und gerade dadurch erscheint er als der entichlossenste Gegner der in Tenticklor. lebendigen Bestrebungen Nirgends hat er Desensive, so nicht einmal Wobale matten. Mep z. B. wo er sowohl seine beiden Kronenwerke angelegt, als est den wesentlichsten Anteil am Umban des Hauptwalles gehabt hat, zeigte zwar Grundriß große Stärke; aber gegen Wursseuer war es gar nicht geschüpt

Der Abneigung Cormontaingnes gegen alle Hohlbauten entspranjeiner Gegnerschaft gegen Baubans dritte Manier mit den Tours bastionness, die ihn sogar verseitete, dem Marschall Ansichten unter zuschlieben, welche dieser niemals gestegt und ausgesprochen hat.

3m 18. Mapitel feines Premier Mémoire fest der Beif, auseinander, mei er fich berechtigt glaube, die Bauten Baubans in wefenlichen Bunften zu verander Allerdings fei der Marschall i 3. 1700 als er den Entwurf von Neu-Breift madite, parvenu à sa plus haute degré de science, und habe die Front au geordnet ssuivant ses derniers sentiments. über diesen Wegenstand. Aber inate ein Jahr vor jeinem Tode, 1706, habe er in dem Mémoire sur la defense des places (3, 1432), die Rachteile der tours bastionnees anerfannt, fein Wort me. von ihnen gesprochen (! , dagegen lant verfündet stoute la preservence qu'il don nait finalement et décidément au petit ou moven bastions, ner eben Cesmontaingne jelbit es an Stelle der Bollwertsturme fete. - Man fieht, daßt guit Tarlegung fich in fich jelbst widerspricht; außerdem beruht fie aber auch nech aut falfchen Beraussepungen; benn Banban eiffart in bem Appendice zu seiner 20 bandlung über die Berteidigung gang ausdrüdtich: De tous les systemes de fortification que l'usage a introduits celui des tours bastionnées et saccontrodit le meilleure. - Da weiß man benn in der Zat nicht, was men w Cormontainques Worten jagen joll, und fann fich nicht wundern, wenn be: 2.00 General Prévojt de Bernois ibm vorwirft, er jei unchrlich verfahren gant faire substituer ses idées à celles du grand Vauban , und qu ber libergengum fonunt: Cormontaingne est, de tous les ingénieurs qui sont venus aprenotre grand maître, celui qui a le plus contribué à le discréditer. 1

Laffen wir diese Frage jedoch fallen und fenuzeichnen die Sauptijache der zweiten Beseitigungeweise Cormontaingnes.

¹⁾ De la fortification depuis Vnuban. (Baris 1861.) — Die einste Ertlätung im Commentaingnes Weberiprinde nicht mit fich felbst wohl aber mit ber objektiven Wahrheit tregt baren, bei er bie Defense des places von Derhontières für ein echtes Wert Baubans gehalten hat; benn bare werben allerbings fleine Basione für bas beste Abijduntiswert in einem angegriffenen seurebanen ertlärt. Wer folte man ob für möglich batten, baß ein Mann in Cormantaingnes Eredung nech 1741 so wenig literarisch ovientiert war, um jenes Wert für Baubans Arbeit zu erachten.

Er ersept die tour-réduit Vanbans durch ein inneres Bastion, stellt also einen Generalabschnitt her, der aus kleinen Bastionen besteht. Tamit nimmt er einen Gedanken Teshvulières aus, den Bauban ausdrücklich verwersen hatte, indem dieser mit eigener Hand in Teshvulières Manuskript schried: »Et que feront les bombes? Seront-elles sans effet dans ees petits bastions? Unber Cormon taingne nübert sich durch jene Konstruktion sowie durch die früher erkänterten Abschnittsbauten in, bezgl. hinter den Bastionen seiner ersten Manier den Bestrebungen der Teutschen nach einer Vervielssättigung der Enceinten. Übrigens sind keine Pauten dieser Manier ausgeführt worden.

\$ 127.

Dem I. Mémoire sur la Fortification sieß Cormontaingne noch eine Reihe anderer folgen:

II. Sur les Tenaillons, Contregardes et autres Ouvrages, qui se pratiquent dans la Fossé et sur les chemins couverts.

III. Sur les dehors (oder Sur les Lunettes.)

Sandiduristen dieser sehr aussährlichen Abhandlungen sinden sich im Arriegssachin (Berz. I., 165 a) und in der Bibliothet (B. 5840) des gr. Weneralstads zu Berlin. In der eisen derselben sährt Cormontaingne Einzelkeiten seines Systems näher aus. Was die Außenwerke betrisst, so bewerkt er: »Nous considérons ces ouvrages éloignés de la place au delà du sen de mousqueterie, comme appartenant absolument à la guerre de campagnes. In dieser Aussigniung spricht sich der echte Ingenieur aus, der die stillssusche Reinheit seines Tracés, die ihm so teuer ist, durch die Außenwerke gesährdet sieht. Und dech sind diese von hobem Werte; denn sie entsernen die ersten Angrissarbeiten des Belagerers so weit vom Plațe, daß sie das Waß seiner Anstrengungen ost mehr als verdoppeln, und begünstigen im böchsten Grade die Aussälle sowie jede Art attiver Berzteidigung.

IV. Solution du Problème proposé par Mr. de Ramsault. 1741. (Handichrift in der Bibl. des gr. Generalstabs. B. 5840.)

Ramjault, damals Chef des Bureau du génie im Nriegsministerium, hatte Cormontaingne als Problem gestellt d'application à un polygone irrégulier, dont les côtés doivent servir de courtines, de fronts réguliers, du système de Vauban, qui se trace par le côté extérieur. Im Grunde handelte es sich dabei wohl um eine Art von Fopperei; aber Cormontaingne nahm die Sache sehr ernst und arbeitete eine große Tentschrift von 106 Seiten mit 14 Zeichnungen aus, welche drei verschiedene Lösungen bot und in genaucster Weise Vaulosien wie Widerstandssähigkeit auseinandersepte — alterdings ohne jede Rücksicht auf das etwa vorhandene Terrain! Alles dreht sich um geometrische Formen und Angrissionungle. Cosseron de Villenoish bezeichnet diese und ähnliche Untersuchungen mit Recht als eine bloße pymnastique d'esprit appliquée à la fortisseation. —

¹⁾ Prevolt be Bernoie a. a. D.

In Folge dieser Mätsellösung aber trat Cormontaingne seinen älteren Studia über die Vergleichung regulärer und irregulärer Plätze wieder näher. Schon 1736 hatte ihm der Ingenieur Baudouin die Frage vorgelegt »Quels sont les dehors les plus avantageux à ajouter à une place? indem er durchseuchten ließ, daß seiner Ansicht nach ein von kleinen Lunetten unterstütztes System von Kontreminen am vorteilhaftesten sei. Cormontaingne hatte ihm mit einer anderen Frage geantwortet: »Quelle est la forme la plus avantageuse à donner aux places de guerre? und entschied sich für das Viered. Hierüber gab er eine nähere Auseinandersetzung in der Denkschrift.

V. Reflexions sur le quarré.

(Handschrift in demselben Bande wie IV.) Fronten in gerader Linie erschienen Cormontaingne als die besten. Die äußerste Konsequenz dieser Anschauung mußte zur Bevorzugung des Dreiecks als Grundgestalt der Besessigung führen. So weit ging Bers allerdings nicht i); aber sür das Quadrat begeistert er sich ebenso sehn wie einst Alexander v. Groote [S. 1097], ohne doch wie dieser auf die Bastionärbesestigung zu verzichten. Er will vielmehr jeder Seite des Vierecks zwei bastionierte Fronten geben und glaubt, daß ein solches Quadrat, wenn es mit großen Ravelinen und retranchierten Bastionen ausgestattet werde, bedeutendere Widersstandskraft besiehe als ein Achteck gleichen Umsangs, welches wie Reu-Breisach besessigts sei.

VI. Mémoire sur le nouveau système de fortification proposé pour Metz par Mr. Belidor. 1740.

(Handschrift in demselben Bande wie IV und V.) Dieser sehr leidenschaftlich gehaltenen Streitschrift ist bereits gedacht worden. [S. 1749.]

VII. Mémoire sur les charges et les portées des bouches à feu au sujet des observations du Sr. Belidor.

Auch hier stellt sich der Berf. auf die Seite der im Jrrtum befangenen artilleristischen Gegner Belidors. [S. 1627.]

VIII. Construction de la guerre souteraine des places. 1745.

(Handschrift in der Bibl. d. gr Generalstabs zu Berlin. B. 5840.) Diese mit 123 Plänen ausgestattete fleißige Arbeit ist durch Belidors Entdedungen auf dem Gebiete der Minentechnik ziemlich wertlos geworden.

IX. Mémorial pour l'attaque des places.

(Zwei Bande mit Croquis von Cormontaingnes eigener Hand in der Bibliothet des Dépôt des Fortifications zu Paris.*) Herausgegeben von Augopat. (Paris 1835)*)

X. Mémorial sur l'emploi de l'artillerie dans la défense des places.

(Fragment, ebenda.)

¹⁾ Bohl aber taten es feine fpateren Bearbeiter. [6. 1762.]

³⁾ Dort befinden fich auch handichriften all' ber vorgenannten Arbeiten Cormontaingnes

³⁾ Bibl. ber Rriegsafab. Berlin. (D. 6127.)

Außerdem verfaßte Cormontaingne noch eine Anzahl nicht zu dieser als ein Ganzes gedachten Suite gehörigen handschriftlich erhaltener Abhandlungen, nämlich:

- 1. Mémoire instructif sur le Siège de Philipsbourg en 1731. (Bibl. b. gr. Generalstabs. D. 1431.)
 - 2. Projet général de Bitche. 1744 (Ebenda, an 4840.)
- 3. Remarques sur les lignes de la Queich. 1746. (Aricgarch, des gr. Generalstabs Verz. I, 170.)
- 4. Mémoire général pour evaluer avec justesse les approvisionnemens necessaires dans une place assiegée, ou on prend pour modele Landau. 1748.

§ 128.

Bei seinen Lebzeiten hatte Cormontaingne auch nicht entsernt den Ruf, der sich späterhin, u. zw. erst lange nach seinem 1752 ersolgten Tode, mit seinem Namen verbunden hat. Er galt wohl als ein tüchtiger Ingenienr, und sein wissenschaftlicher Einsuß war ost bedeustender als der seiner dienstlichen Stellung; aber seine Autorität im Ingenieursorps war doch seineswegs größer als diesenige von Männern wie d'Anmale, Bandonin, Caligny, Ramsanlt u. A. und blieb weit zurück hinter der von d'Asseld, Duenau, Gourdon, Filley und Bourcet, welche hochwichtige Kommandos gesührt hatten und von denen der erste Marschall von Frankreich wurde. Cormontaingne ist eigen telich erst 20 Jahre nach seinem Tode, ersunden" worden, und Cosseron de Billenoisy hat nachgewiesen, in welcher eigentümlichen Weise das geschehen ist und in welcher Art sich das aus den Zusständen des französischen Genie-Korps heraus entwicklete.

Bis 1748 bestand in Frantreich teine Ingenieurschule. Die jungen Leute, welche in das Genietorps treten wollten, unterrichteten sich in den Bureaux der seizen Plätze oder bei Zivilsehrern, die meist Geskliche waren. [S. 1335.] Gute Lehrbücher mangelten. Die Ingenieure, welche das selbst empsanden, suchten sich Ersatz zu schaffen, indem sie, ost mit großer Mütze, Sammlungen, sog. Porte fenilles, anlegten, von Zeichnungen und allerhand Notizen, Memoiren und Ersahrungslehren, wie sie ihnen das Dienstleben zusühren mochte. Dergleichen sichten sie ihr ganzes Leben lang sort, und nach ihrem Tede wurde es mit allen ihren technischen Papieren dem Depot des Fortisistations einverleibt. Dies besaß insolge besien bald ein ebenso wertvolles als unübersichtlichung über Fachnegenstände

¹⁾ Essai historique sur la fortification. (Paris 1869.)

obne besondere Erlenting bes Municip war ber Diagren inem berbeite. und folde Erleubnis uurte eigening nie einelt. And der Antregene wirde u diefer Richtung: benn die fremgischiber Jamemerre barren ber inrinde febr intümliche, doch berum nicht minder beite Übergenerne, des die elles desser verbeinden als ihre Rachbaren, daß mit ber Ernellerung Trupiffiche Ingemenmente alle un bem Zeinde gebient fei - Go wer bie Lane tie 1776 Gruneren be Mamecourt XVIII b Rap. VI. Che beies Fapementstrass mante, beier abgeichleifens und ielbitgefälliger Geift ihn im liedbier Reie beierlie unt ber beiber tres feiner Begabung, feiner Renntniffe unt feiner Arbeitefrentrufent boch feinen gunbigen Einfluß ausgeübt bat. Er entidles fich, femtlichen Arbeiter ein beite gleichurtiges Geprage aufgubruden, ben Ingenieuren bestimmte Berfriber jur Andermung aufgustellen, nach denen sie fich bei allen Tientroritiken unbedrung zu richten batten, und war nicht gewillt, der perfonlichen Eigenem umd Farmeine ungend welchen Spielraum ju laffen. Um nun einen feien Ramm ju ideffen, fich er Andigie aus dem im Depot angesammelten Berteierilles nachen. De ergab es sich den, baß feine biefer hinterlaffenichaften fo vollständig, fo methodich und fier eingerichtet und abgefaßt mar, ale biejenige Cormontaingnes Grunnen exbeitete biefelbe burch, verfürzte, verlangerte je nach Belieben und lief bie fo bergeftelten Abbund, lungen im Ingenieurtorpe girtulieren. Das gab ben iben balb vergeffenen Ramen Cormontaingnes ploglich eine Berühmtbeit, von beren Gearte men einen Begriff befommt, wenn man die Außerungen Bousmards XVIII b Rap. VI. fieit, mit benen biefer in preugischen Dienften ftebende Ingenieurmager bie Bernnegabe tes ersten ber beiben Bande von Cormontaingnes . Memoire pour l'attaque den placene begleitete. Berlin 1803. 1 Das war der Augenblid, ben Fourcrop erwartet hatte, um unter bem bescheidenen Titel eines "Memoriale" Die betichiebenen von ihm vorbereiteten Tenfichriften zu veröffentlichen. Bevor er jedoch bazu fam, überraschte ihn ber Tod, und die Redastion des Remorials ging in die Banbe bes Generals La Fitte de Clave und bes Rajore Bavart über. Diese Manner gaben benn von 1806-1809 bie drei Bande der Oeuvres posthumes de Cormontaingne zu Baris beraus.

Von den jog. "nachgelassenen Berken" erschien zuerst das Mémorial pour l'attaque des Places. (Paris 1806).

Diese Abhandlung bot der Beröffentlichung die wenigsten Schwierigkeiten; denn Cormontaingne hatte für seinen persönlichen Gebrauch eine Art Aide-memoire versatt, welches alle Einzelheiten der Belagerungsarbeiten, Barts und dergl. umssahte. [S. 1760 IX.] Überdies bemächtigten sich die Herausgeber ohne weitereider überaus lehrreichen und interessanten Anmertungen, welche Bousmard zu dem von ihm veröffentlichten 1. Teile desselben Memoires gemacht hatte. Die Bearbeitung rührt wohl ganz von Fourcrop her. — Sie gliedert sich in 23 Kapitel:

¹⁾ Bibl. b. gr. Generalftabs. (B. 6144.) Bibl. ber 12. Art. Brig. Dresben. (J. I. 254.) — Bonsmarb tannte nur ben 1. Band ber handschrift und bezweifelte sogar bas Borbandenfein einer Kortfebung

²⁾ Bibl. b. gr. Generalftabes. (B. 5442.) Rgl. Bibl. zu Berlin. Bibl. ber 12. Art.-Bris. (J. I. 261.)

De la force des Armées assiègeantes. Des approvisionnemens de Siège. Du service des Ingenieurs. Du camp autour de la place et des Lignes de circonvallation et de contravallation. Préparatifs des Attaques en matéri aux et outils. De l'ouverture de la Tranchée, des Parallèles et Zigzags et du Dispositif pour la garde de Tranchées et contre les Sorties. Des Sapes. Des doubles Sapes, des Cavaliers de Tranchée et de couronnement des glacis pied à pied. Des attaques brusquées du Chemin couvert. (Cormontainque erflart die Begnahme des gededten Beges für die wichtigite und ichwieriafte Unternehmung im gangen Berlaufe einer Belagerung) De l'Artillerie, de la Mousqueterie et des Grenades relat. à la prise du Chemin couvert. Des Contremines et Fougasses sous le glacis. Prise des places d'Armes rentrants et descente du Fossé. Des Brèches. Des passages de Fossé lors qu'ils sont pleins d'ean. Des Assauts et Logemens sur la Brèche. Exemples de diverses opérations de Siège (Fribourg 1744, Tournai 1745). De la construction des Batteries de Siége. Du Petard, Demolition des Places conquises. Reparation des Places conquises. Détail d'un Camp baraqué pour l'Infanterie. Des Lignes sur les Frontières.

Demnächst veröffentlichte man das Mémorial pour la défense des Places (Paris 1808).

2118 Sauptunterlage fur Diefen Band bienten drei Tentichriften Cormon taingnes, nämlich biejenige über die Ausstattung von Landau [3. 1761, 4] die über die Berteidigungsartillerie [E. 1760 X] und die über die Minen febd. VIII Die Berausgeber, Foureron und La Gitte, begnügten fich jedoch nicht damit, die für den Zusammenhang unerläßlichen Bindeglieder hingugningen, sondern haben fich Umftellungen, Entstellungen und Weglaffungen erlaubt, welche die Gedaufen bes Berjaffers oft völlig falfden. Die Tafeln über die Ausstattung ter festen Blape, welche fich auf die Angahl der vorhandenen Fronten frügen, ruhren nicht von Cormontaingne ber, ber in einer von Fourcron gestrichenen Stelle foger bas Beriahren Baubans, geneielle Boridriften auf jener Grundlage zu maden, austrudlich getadelt hat. - Tas Memorial ift in fünf Bucher geteilt: Service du Génie (cinjul des Minentricaes), Service de l'Artillerie, Service de la Garnison, Service du Gouverneur und Calcul et Tableau des Approvisionnemens generaux des Places assiegees. - Cormentainque ichtieft fich ber Meinung Baubans an, daß die beschränfte Angahl von Weichugen und Munition, bie bem Berteidiger jur Berfügung fiebe, diefen ju großer Sparfamteit mabrend bes Gern tampies veranlaffen muffe; benn er durje nicht hoffen gegen die beträchtliche Menge von Kanonen und Mörfern aufzutommen, welche bem Angreifer zu Gebote itebe und welche tiefer frei gu entwideln im Stande fei Ginen Ausfall gegen die Lauf: graben ju maden empfehle fid am meiften in dem Augenblide, da ber Belagerer ım Begriff fiebe, feine britte Barallele auszuheben. Gin folder Ausfall verbreite Sauernde Gurcht; die Arbeiter meinten dann beständig, der Geind fafe ihnen im Raden und feien bereit, bei bem geringften Geräufche, das fich horen laffe, Die Arbeit einzustellen.

Zulett, aber unter dem Titel: erster Band, erschien das Mémorial pour la Fortification permanente et passagère. (Paris 1809.)

Wenn in den beiden andern Banden Cormontaingnes Echriften auch weitgebende Beranderungen erlitten hatten, fo fanden fidt doch immer noch Rapitel, die so ziemlich den Text des Originales wiedergeben. Das gilt nicht von biejem lepten Memorial. Meineswegs bat Bapart, der die "permanente Fortifitation" herausgegeben, Cormontainques Premier Mémoires von 1741 [E. 1755] aus nur zur Unterlage genommen, obgleich er es offenbar am beften einfach hatte abdruden laffen follen. Go, wie dies Oeuvre posthume vorliegt, finden fich nicht: 10 Beilen hintereinander, die Cormontainque wirklich geschrieben batte. Die For tification passageres hat La Fitte verfast. - Das Memorial über bie permanente Bejestigung ist in 17 Rapitel eingeteilt: Des anciens Tracés de Forti fication (Errard, Marelvis, de Bille, Pagan.) Des Tracés de Cochorn et du premier Tracé de Vauban. De la Dispotition et de l'usage des differens ouvrages d'un front simple construit en plaine suviant le premier tracé de Vauban. Des Variations que Mr. de Vauban a mises dans l'application de son premier tracé relativement aux terrains différens qu'il avoit à fortifier. Deuxième et troisième Tracé de Vauban. Du Tracé du front moderne (Cormontaingne) Du relief et profil des ouvrages d'un front simple construit en rase campagne. Du relief et de la disposition des chemins couverts dans les terrains irréguliers. De la dépense comparée entre la construction d'un front de l'ancien tracé et celle du front moderne. De la force comparée de ces deux fronts simples de fortification. (Journaux d'attaque). Des Ouvrages que l'on peut ajouter à un Front simple en de dans de la place. Des Ouvrages contigus à l'enceinte. Des Ouvrages extérieurs au chemin couvert. Des Redoutes casématées et contre-minées, des Pièces détachées et de celles à revers inaccessibles. Des Fronts de tachés. Des Citadelles et des petites Places. Des Propriétés d'un long côté de place ou de la ligne droite. — Anhang: Des Mines et des Manoeuvres d'eau.

Kein Teil dieses Memorials ist häusiger kritisiert worden als die Journaux sietifs d'attaque, und doch hat alle Welt sie, als instruktiv, nachgeabent Aker sie geben zu den schwersten Täuschungen Beranlassung, indem sie nur auf die im Trace und im Aufbau beruhenden Stärkemomente Rücksicht nehmen, dagegen völlig vom Terrain absehen und jeden Gedanken an eine ungewöhnliche Leistung, als nicht in Rechnung zu stellen, selbstverständlich ausschließen. Der Kalkul dieser Angrissjournale sührt auch tonsequent zu dem Ergebnis, das mehrere kleine Berke unbedingt widerstandssähiger sein mitsen als ein großes; zwei Sechwecke leisten danach unwidersprechlich längere Gegenwehr als ein Zwölsed. Dies septere ist übrigens Cormontaingnes Meinung nicht, wie er in seinen Premier Mémoire deutlich auseinandergesetzt hat.

Die Oeuvres posthumes de Cormontaingno fönnen nicht als der wahre Ausbruck der Anschaumgen des Mannes gelten, deffen

Namen fie tragen. Der alte Ingenieur hat als Herold für Meinungen dienen müssen, die er nicht alle verworsen haben würde, die er aber auch beiweitem nicht alle ausgesprochen hat und von denen manche den seinigen sogar schuurstracks entgegen liesen, und so hat er das sonderbare Schickfal gehabt, als Schriftsteller durch ganz Europa berühmt zu werden, ohne eigentlich jemals wirklich zu Wort gelassen zu sein.

Schlußbetrachtung.

§ 129.

Die Bürdigung der deutschen und französischen Auschauungen über die Beseizigungskunft hat gezeigt, daß auf deutscher Seite die Neigung vorhanden war, mit der überkommenen Bastionärbesestigung zu brechen, während diese von den Franzosen mit der größten Entsichiedenheit sestgehalten wurde. Und doch lagen ihre Schwächen offen zu Tage; freilich auch ihre Borteile.

Als Borteile des Baftionarjustems sind drei Buntte ber-

- 1. Die gange Berteibigung geht vom Balle aus, ift alfv febr überfichtlich.
- 2. Rur hinter Erd bruftwehren werden im Rampf die Gefchüße verwendet
- 3. Die Bastione wie die Maveline find außerordentlich bestimmt und scharf bezeichnete Fixpunkte der Situation.

Die Zahl ber Nachteile ist aber größer:

- 1. Das Frontalfeuer ift fcwach.
- 2. Die Sidjerung der Flanken fur die lette Rampfperiode ift ungenugend.
- 3. Der hauptwall ift durch feine Gin: und Ausbiegungen unnötig verlangert.
- 4. Durch eben diefe Bauart geht viel Terrain nach innen verloren.
- 5. Das Ravelin ift ganglich isoliert.
- 6 Es mangelt an Abschnitten und sehlt den einzelnen Teilen der Besestizgung an Selbstständigkeit. Kein Bastion vermag sich selbst allein zu verteidigen; es bedarf der Flankierung durch andere.
 - 7. Das Trace ist bem Gelände schwierig anzupassen.

Demgegenüber vertraten nun die meisten Deutschen das Tenaillensystem, bei welchem jede Face zugleich Flanke ist; aber es täßt sich doch nicht verkennen, daß dies System in vieler Hinsicht die Fehler des Bastionärsystems noch steigert:

1. Das Frontalfeuer ift, wegen bes gänzlichen Mangels an Facen noch ichwacher als beim Baftionärsusten, und vor den ausspringenden Binteln liegen große Raume, die nur durch Flankenjeuer bestrichen werden tonnen.

- 2. Die Erhaltung der Flankengeschütze ist fehr schwierig, sogar in Kasematten.
- 3. Die Ballinie ist verhaltnismäßig noch langer, mindeftens ebensoling wie eim Bastionarsustem.
- 4. Der Raum, welcher nach innen gespart wird, geht reichlich wieder nach außen verloren.
- 5. Durch die weit vorspringenden Linien wird das Ricochetieren sehr erleichtert, und jede Linie kann im Rücken gesaßt werden, was zu massenhafter Anwendung von Traversen führt.
- 6. Auch hier mangelt es an Abschnitten, ja dieselben find noch schwieriger einzurichten als beim Bastionärspstem.

Dagegen bietet das Tenaillenspftem zwei wesentliche Vorteile:

- 1. Die langen Linien sparen Flankengeschütze und können Brech- wie Kontre-Batterien gut in den Rücken nehmen.
- 2. Das Trace ist dem Terrain weit leichter anzuschmiegen als das bastionirte weil die Länge der Linien und der Winkel minder genau sestzuhalten ist.

Bei solchem Stande der Dinge ist es begreislich, daß das Zünglein der Wage zwischen beiden Systemen schwankte und die Schale sich nur dann zu Gunsten der Tenaillen senkte, wenn gewisse Terrainrücksichten schwerwiegend mit in dieselbe fielen; es ist begreislich, daß man nicht aushörte, zu suchen und zu tasten und daß die Empfindung vorwaltete, man müsse noch etwas Neues, Drittes, Bessersfinden.

In der wirklichen Bauprazis herrschten die Formen Baudan-Cormontaingnes eigentlich in ganz Europa: wie in Frankreich so im deutschen Reiche, in Italien und Spanien, ja sogar in den Niederlanden, wo die Coehornschen Grundsähe allmählich in den Hintergrund traten und die Ingenieure, zumal die besgischen, eine völlig französische Erziehung genossen. Einzig und allein in Preußen spricht sich in den von Walrave unternommenen Besestigungsneubauten ein abweichendes System aus (Stettin, Magdeburg). Hier kommen, besonders in den Enveloppenanlagen, Anschauungen zum Ausdruck, wie sie von Landsberg und seinen Gesinnungsgenossen in einer allerdings viel weiter gehenden und stärker ausgeprägten Weise theoretisch vertreten worden waren. An diese Ansänge hat dann Friedrich d. Gr. angeknüpst.

•				.0
		9		
·				•
			Ç.	
		12)		
	•	·		
		•		

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN GRADUATE LIBRARY

DATE DUE

NOV 17 19/1 FEB1 5 1978



DO NOT REMOVE OR MUTILATE CARD

